MUNICIPAL DESCRIPTION OF THE CCCP

# 122-mm CAMOXOXIIIAN FANSHUA

TEMMINECACE CHACAMAE M MACTPORTAGE DO SECURIO ATAMEN

AJIMBOM PHOPHKOM

243.00.001 701

## 122-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АЛЬБОМ РИСУНКОВ 2C1.00.001 TO1

МОСКВА ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО 1985 Настоящий Альбом рисунков 2C1.00.001 TO1, являющийся частью Технического описания и Инструкции по эксплуатации 2C1.00.001 TO, разработан, согласован и допущен к использованию в войсках по состоянию отработки технической документации на 11 января 1984 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

		CTD.		Crp.
		5	Рис. 43. Осветитель ОУ-ЗГА-2	39
	1. Общий вид изделия в боевом положении	6	Рис. 44. Щиток осветителя	-
	2. Общий вид изделия в походном положении	7	Рис. 45. Регулятор температуры стекол	
	3. Общий вид изделия на плаву	Q	Рис. 46. Щиток отопителя	
	4. Боевое отделение	Õ		40
	5. Боевое отделение	Э	Рис. 47. Схема размещения ЗИП	
	6. Установка дополнительного сиденья	10	Рис. 48. Установка принадлежностей на правом подкрылке в передней части	41
	7. Башия	10	изделия	
	8. Установка электрообогревного стекла и стеклоочистителя	1.1	Рис. 49. Установка нагнетателя для масла	
	9. Установка крышки и уплотнения панорамы	10	Рис. 50: Коробка для укладки прибора ТНПО-170А	1066 2
Рис.	10. Установка гаубицы 2А31	12	Рис. 51. Установка антенных штырей	42
	11. Установка прицела	13	Рис. 52. Установка пилы	44
Рис.	12. Установка чехла и трубки на панораму	14	Рис. 53. Установка топора	92000
	13. Командирская башенка	15	Рис. 54. Установка приспособления для выпрессовки пальцев гусениц	4 <del>. 37 M</del> .
	14. Командирская башенка	16	Рис. 55. Установка ящика для ключей-установщиков, экстрактора и поддона	40
Рис.	15. Установка прибора наблюдения командира, осветителя и схема согла-		Рис. 56. Установка лома, звеньев гусениц и серьги	43
	сования их оптических осей	17	Рис. 57. Укладка приспособлений для самовытаскивания	_
Рис.	16. Установка прибора наблюдения заряжающего	18	Рис. 58. Укладка мешков	44
	17. Корзина	-	Рис. 59. Укладка противогазов	4 90
	18. Боеукладки	19	Рис. 60. Установка треноги	45
	19. Схема нумерации боеукладок	20	Рис. 61. Установка огнетушителя	
	20. Погон и его установка	21	Рис. 62. Схема маркирования изделия	
	21. Поворотный механизм	22	Рис. 63. Подготовка изделия к плаву	46
	22. Установка поворотного механизма	23	Рис. 64. Схема выверочного щита	19-01-0-70
	23. Кинематическая схема поворотного механизма	Appropriate States	Рис. 65. Установка коллиматора	10 <del>-2-10</del>
	24. Устройство и установка ФВУ-200	24	Рис. 66. Сиденье	47
	25. Нагнетатель	25	Рис. 67. Отвертка специальная	) <del></del>
Puc	26. Стопор ствола	26	Рис. 68. Установка приспособления 2С1.60.023	7 <del>40 - 604</del>
Duc.	27. Мерн <b>ая</b> база	27	Рис. 69. Схема установки чалочных приспособлений	48
	28. Присп <b>о</b> собление для подачи выстрелов с грунта	28	Рис. 70. Схема установки башни с гаубицей 2А31 на подставки	1300
	29. Установка средств связи на изделии	20	Рис. 71. Неполная разборка подъемного механизма	7-1-1
	30. Схема соединений средств связи изделия	30	Рис. 72. Схема снятия (установки) башни с гаубицы 2А31	49
		31	Рис. 73. Проушина	
Puc.	31. Размещение удлинителя шнура	01	Рис. 74. Установка дифманометра-тягонапоромера	-
		CALCEROOM O	Рис. 75. Схема смазки оборудования боевого отделения	.50
	33. Крепление телефонной катушки	20	Рис. 76. Установка фокусирующего приспособления	52
	34. Электрическая схема соединений боевого отделения изделия 2С1	02 22	Рис. 77. Установка фокусирующего приспособиения.	
	35. Принципиальная электрическая схема боевого отделения изделия 2С1	34	Рис. 78. Установка осветителя в гранспортное положение п	
	36. Схема подключения блока-реле гаубицы	. 04	PRC. 76. SCIAHOBRA W RECEMBER USACINA HA TELESPEROCHOM INCIRCOMOGOPOLIMONIA	53
	37. Установка блока питания прицела	25	платформе	54
	38. Вращающееся контактное устройство	35 36	Рис. 79. Упорные бруски	
	39. Расположение переключателей электроблокировок в корпусе шасси	30	Рис. 80. Укрытие изделия брезентом	55
	40. Указатель положения ствола	ئ 20	Рис. 81. Сетевой график текущего обслуживания изделия	
РИC.	41. Щиток наводчика	<b>এ</b>	Рис. 82. Сетевой график технического обслуживания № 1 изделия	-
ľис.	42. Щиток командира		Рис. 83. Сетевой график технического обслуживания № 2 изделия	

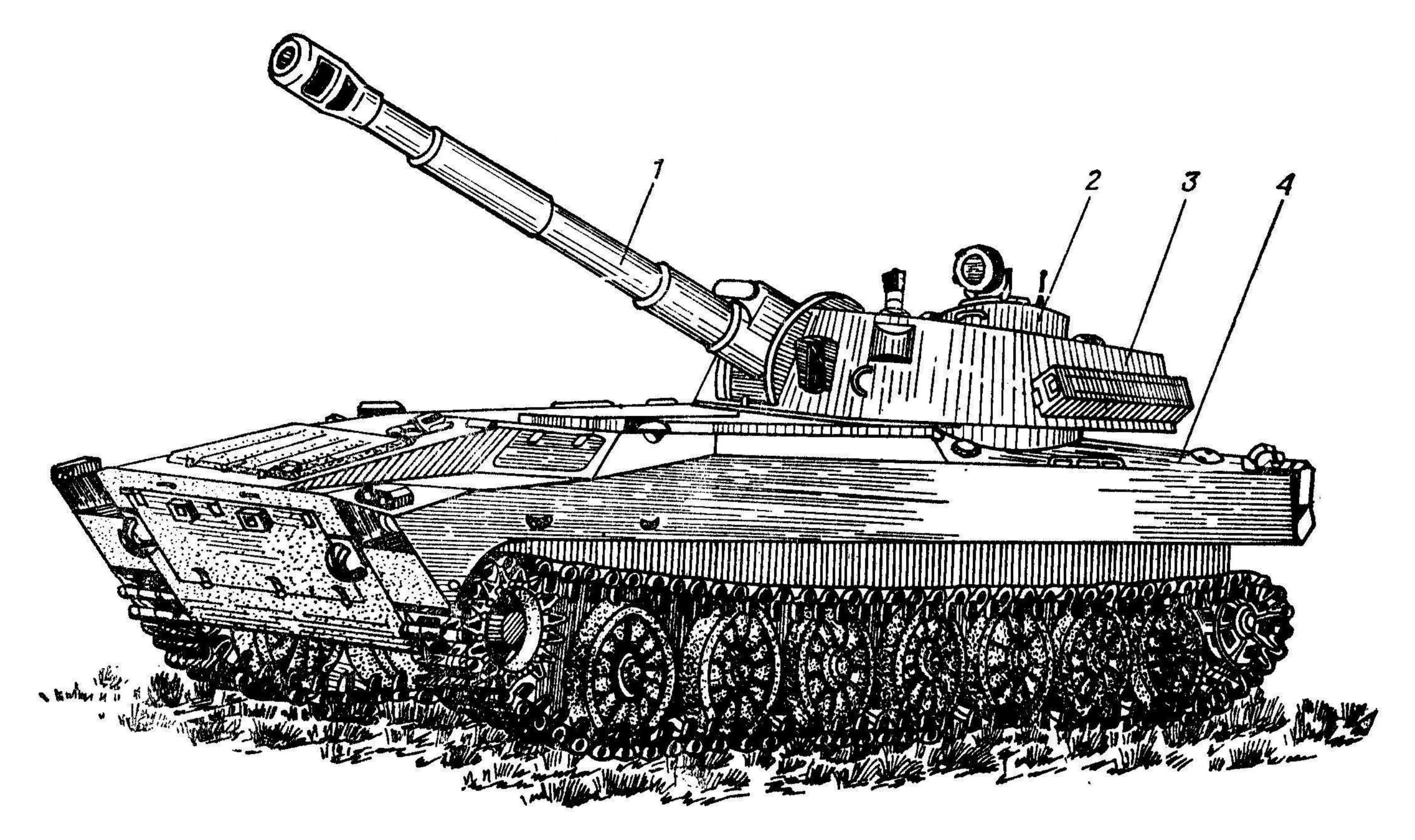


Рис. 1. Общий вид изделия в боевом положении:

1 — гаубица 2А31; 2 — башенка командирская; 3 — башии; 4 -- шасси гусеничное

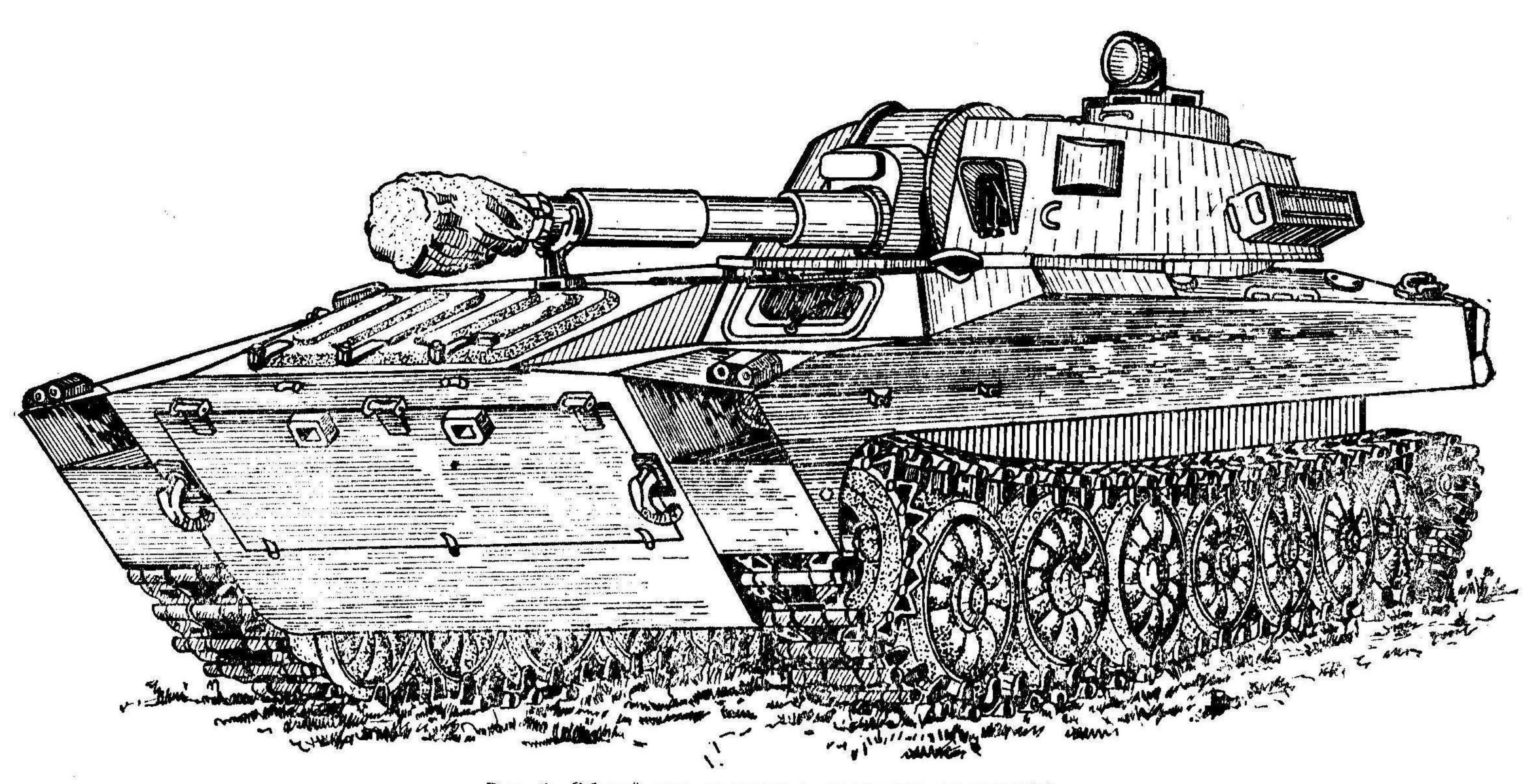


Рис. 2. Общий вид изделня в походном положении

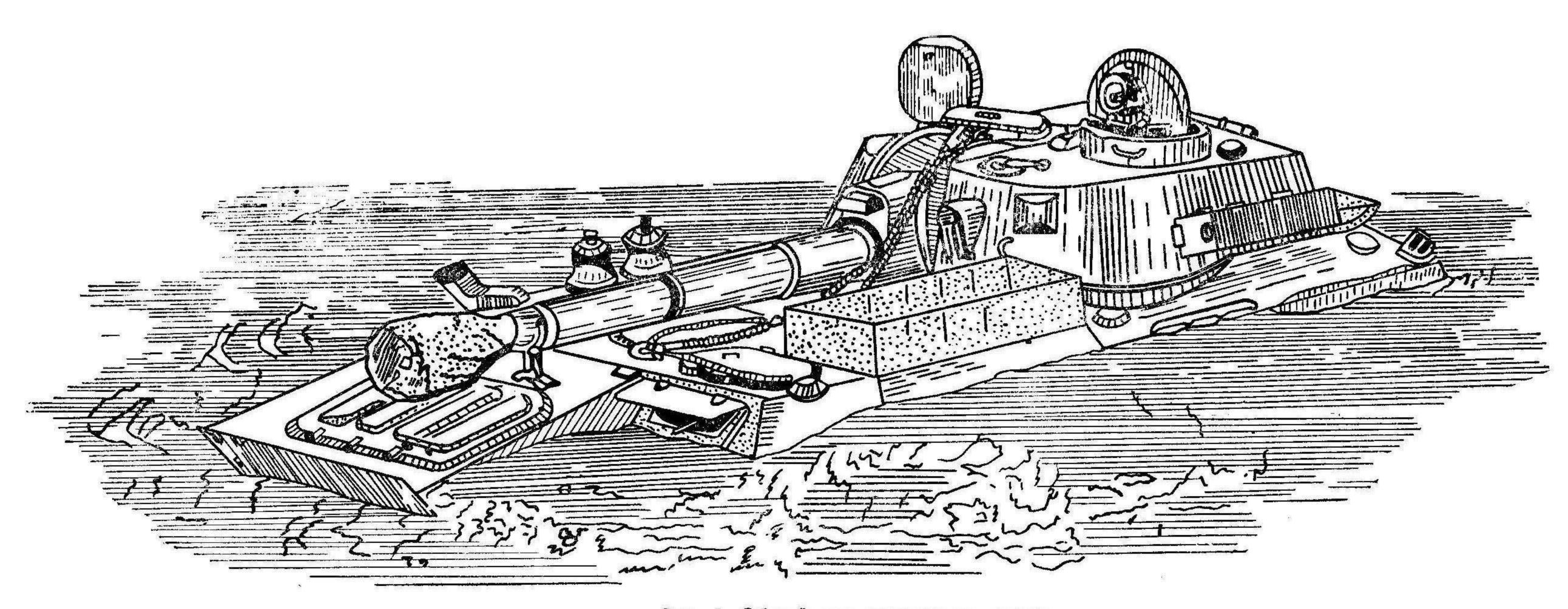


Рис. 3. Общий вид изделия на плаву

Рис. 4. Боевое отделение:

1— устройство антенное; 2— табличка; 3— рукоятка клапана раздаточной коробки ФВУ; 4— рукоятка воздухозаборной крышки ФВУ; 5— дифманометр-тягонапоромер; 6— блок питания радиостанции; 7— радиостанция; 8— щиток командира; 9— щиток отопителя; 10— башенка командирская; 11—прибор ЕВ2; 12— стрелка-указатель положения башни по-походному; 13— щиток наводчика; 14— механизм поворотный; 15— указатель положения ствола; 16— пластина для запиводчика; 14— механизм поворотный; 15— указатель положения ствола; 16— пластина для записей 17— крышка люка панорамы; 18— прицел ПГ-2; 19— механизм уравновешивающий; 20— рукоятка открывания затвора; 21— кнопка досылания гильзы; 22, 27— нажимы; 23— ключ для

ручного выдвижения цепи досылателя; 24 — сиденье наводчика; 25 — блок-реле; 26 — крышка люка ВКУ; 28 — лючок; 29, 31 — ящики для укладки пучков пороха; 30 — ключ для винтов параллелограммного привода; 32 — фиксатор; 33 — прибор МН1; 34 — прибор БВ2; 35 — кронштейн крепления автомата; 35 — блок БСР1; 37 — стрелка указателя для стопорения ствола по-походному; ления автомата; 35 — блок БСР1; 37 — стрелка указателя для стопорения ствола по-походному; 38 — сиденье командира; 39 — ящик с ЗИП радиостанции; 40 — болт: 41 — футляр аптечки; 42 выгородка ФВУ-200; 43 — крышка лючка доступа к нагнетателю ФВУ

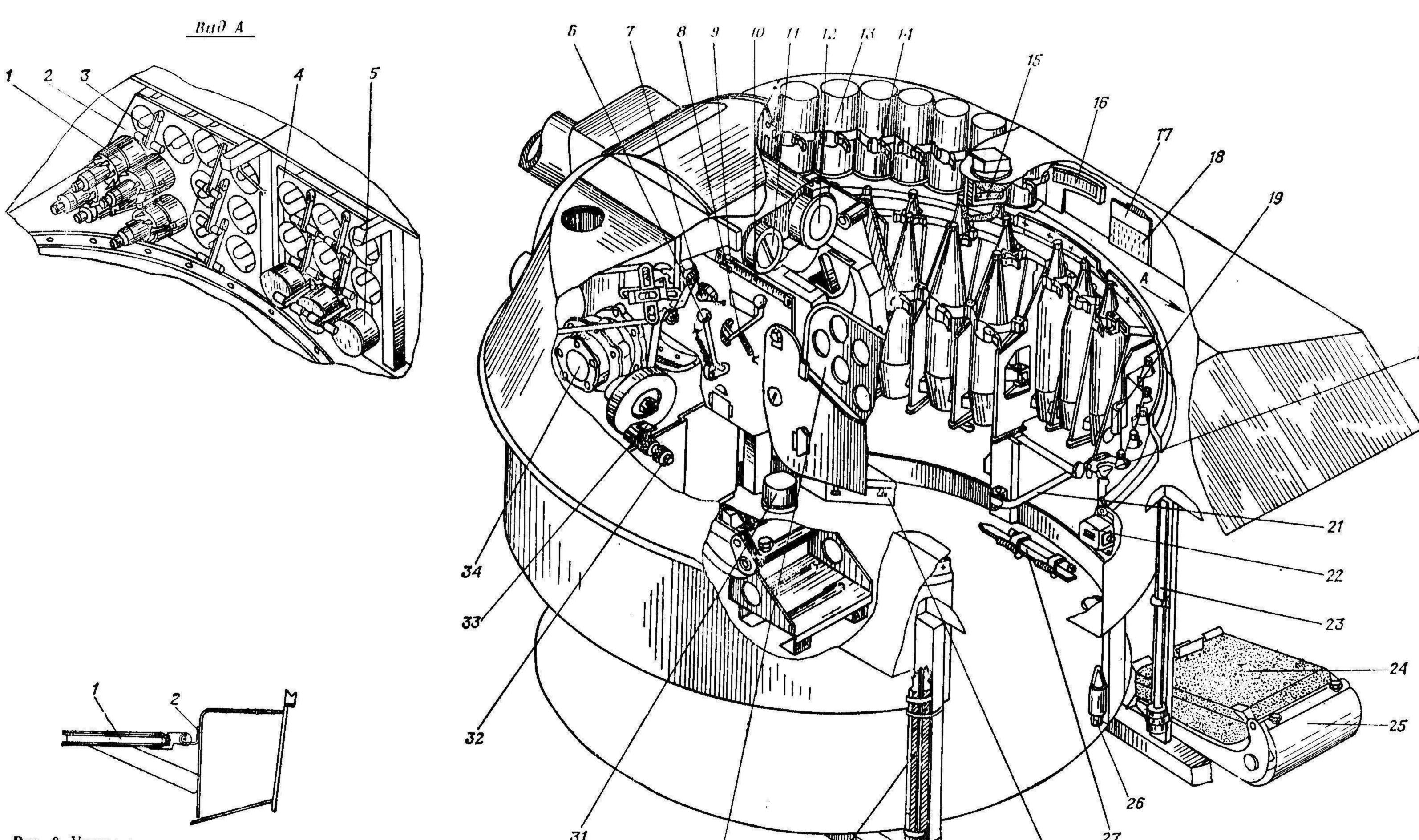


Рис. 6. Установка дополнительного сиденья: 1 — сиденье; 2 — кронштейн

Рис. 5. Боевое отделение:

1— снаряд кумулятивный; 2— боеукладка ниши башни правая; 3, 14— замки; 4— боеукладка ниши башни центральная; 5— гильза с зарядом; 6— рукоятка спуска; 7— рычаг сброса лапок выбрасывателей; 8— рукоятка повторного взвода; 9— ползушка с пластиной; 10— линейка указателя отката; 11— накатник; 12— тормоз отката; 13— боеукладка башни лобовая; 15— прибор наблюдения заряжающего; 16— патрубок воздуховода; 17— панель для ключей-установщиков; 18— табличка; 19— кронштейн установки сиденья заряжаю-

30

щего; 20— столик для перекомплектования зарядов; 21— подножка; 22— прибор БВ1; 23— прибойник; 24— сиденье заряжающего; 25— постель для установки сиденья по-походному; 26— стержень для извлечения усиленной крышки; 27— экстрактор; 28— ящик для ключей-установщиков; 29— тренога коллиматора; 30— щиток предохранительный; 31— поддон; 32— рукоятка подъемного механизма; 33— кнопка электроспуска; 34— механизм подъемный

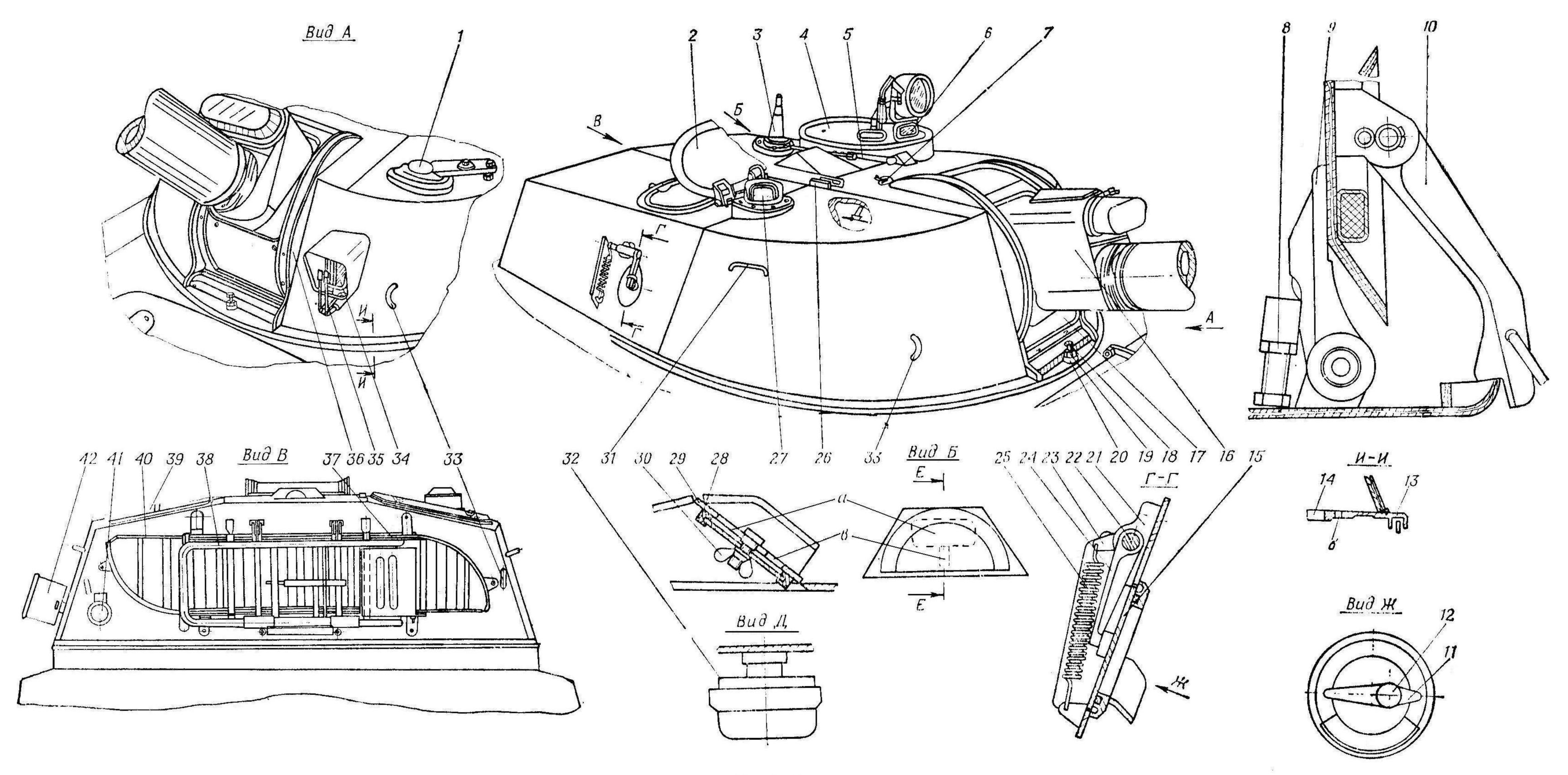
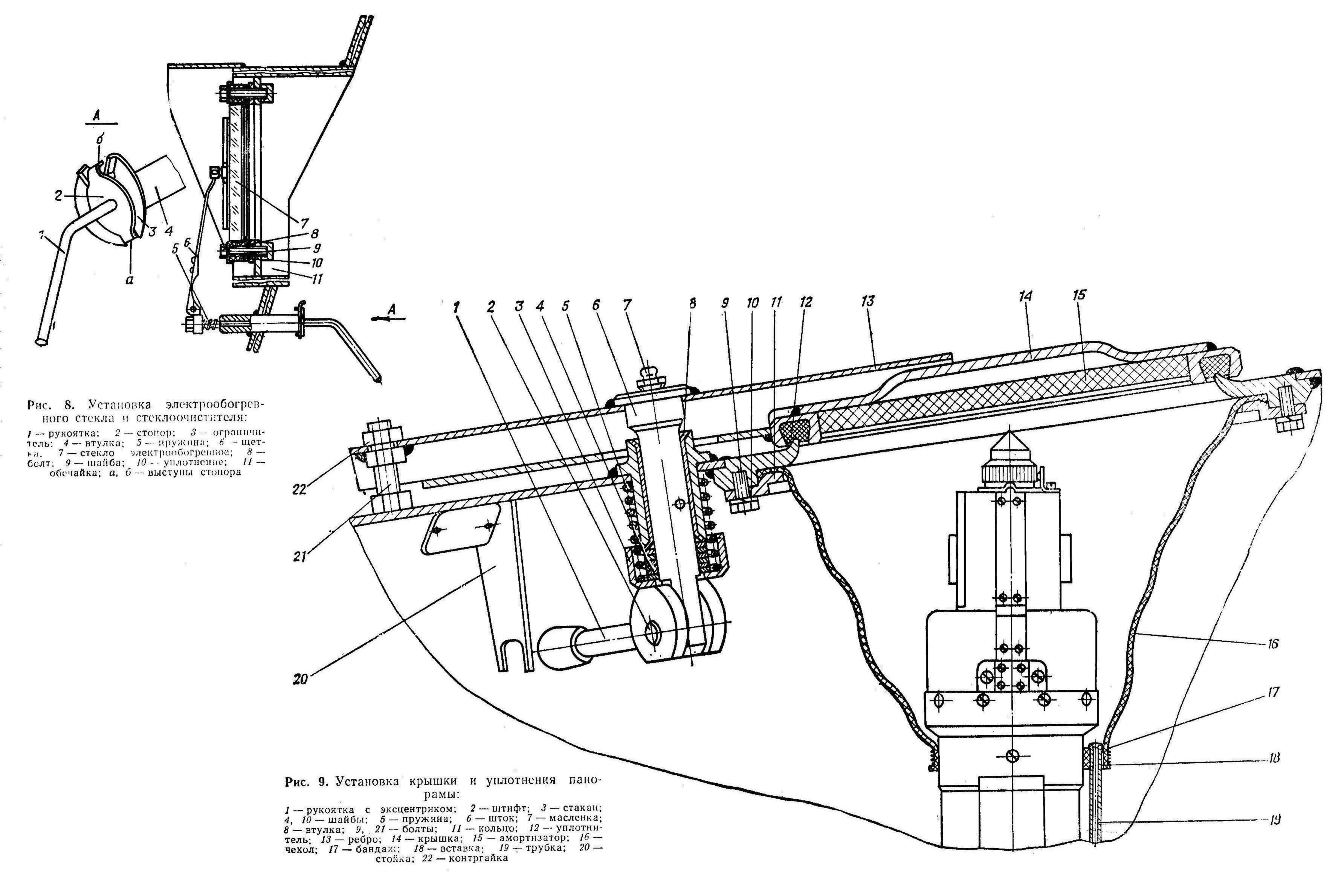
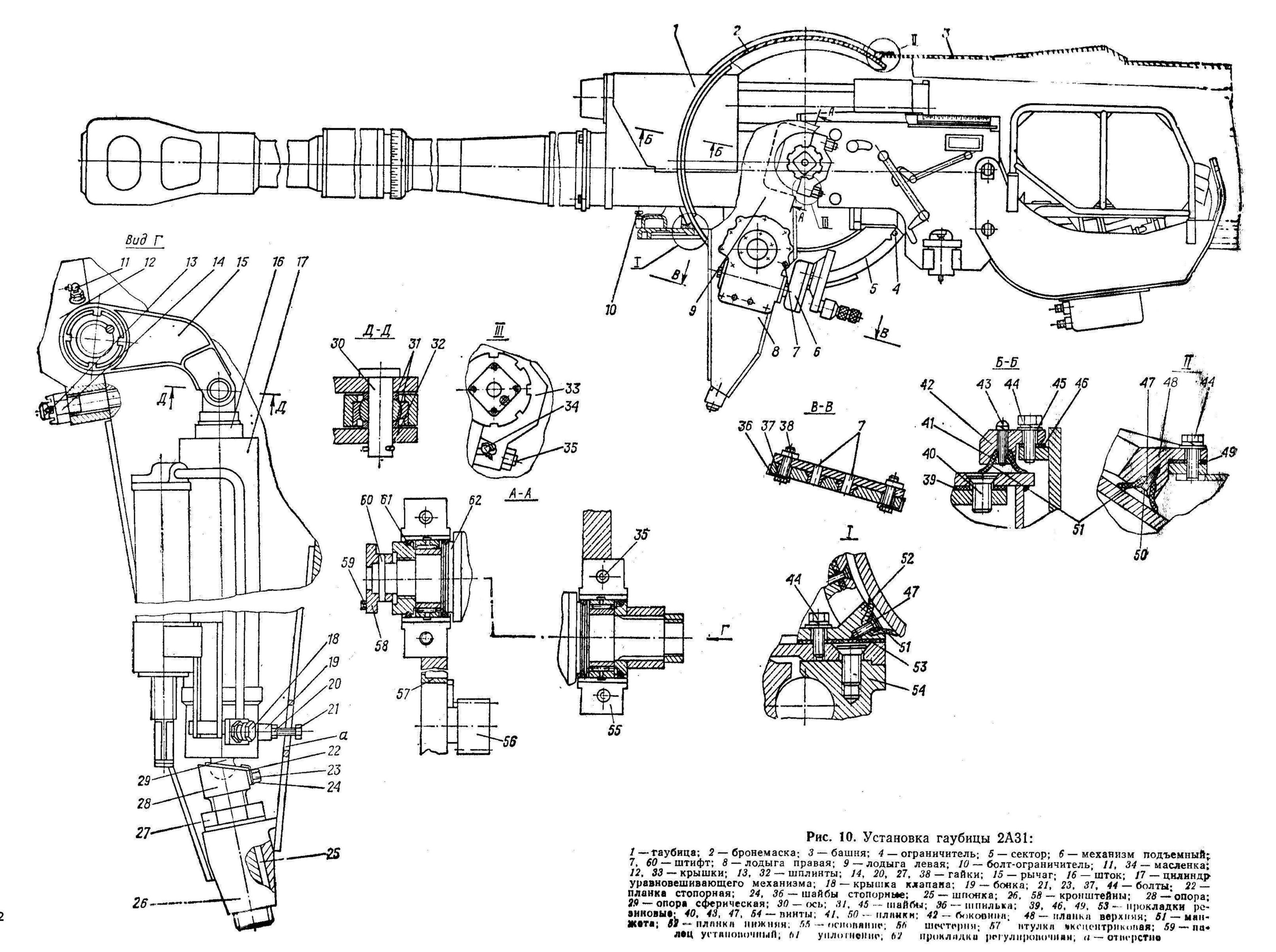
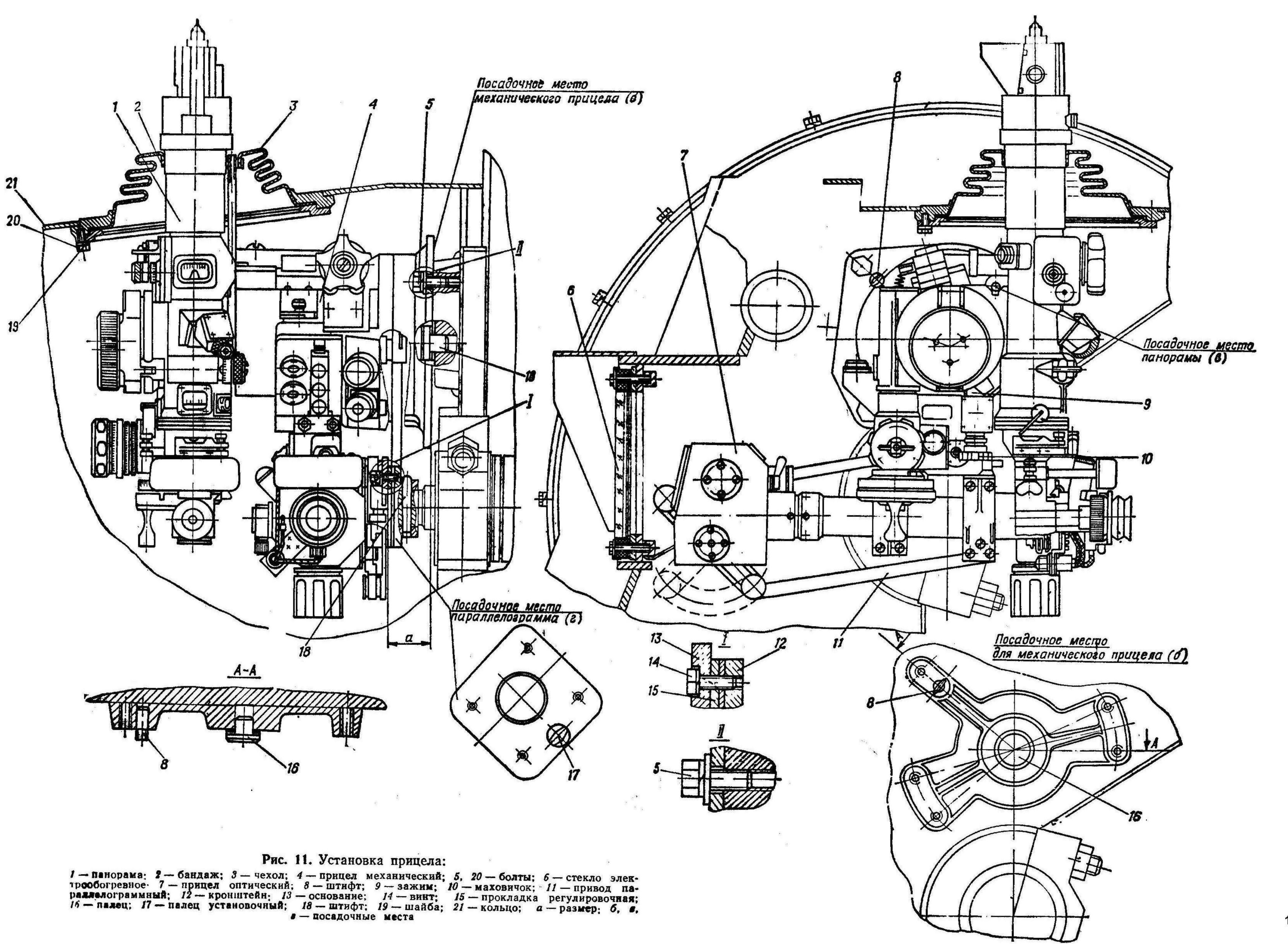


Рис. 7. Башня:

1— крышка люка панорамы; 2— крышка люка заряжающего; 3— устройство антенное; 4— башенка командирская; 5— база мерная; 6, 34— стекла электрообогревные; 7— крышка лючка для доступа к заправочным пробкам тормоза отката; 8— болт упорный; 9, 11, 24— кронцатейны; 10— стопор; 12— винт; 13— кольцо опорное; 14— выступ; 15— крышка лючка для удаления стреляных гильз; 16— гаубица 2АЗ1; 17— бронемаска, 18— болт-ограничитель; 19— гайка; 20бонка; 21 — опора; 22 — валик; 23 — рычаг; 25 — пружина; 26 — направляющая; 27 — прибор наблюдения заряжающего; 28 — уплотнитель; 29 — крышка; 30 — гайка-барашек; 31 — поручень; 32 плафон; 33 — рым-петля; 35 — стеклоочиститель; 36 — лодыга (правая и левая); 37 — решетка бортовая правая; 38 — стремянка; 39 — крышка люка ФВУ; 40 — решетка бортовая левая; 44 сигнал звуковой; 42 — ящик с ЗПП наубицы; а, б — отверстия; 6 — ная







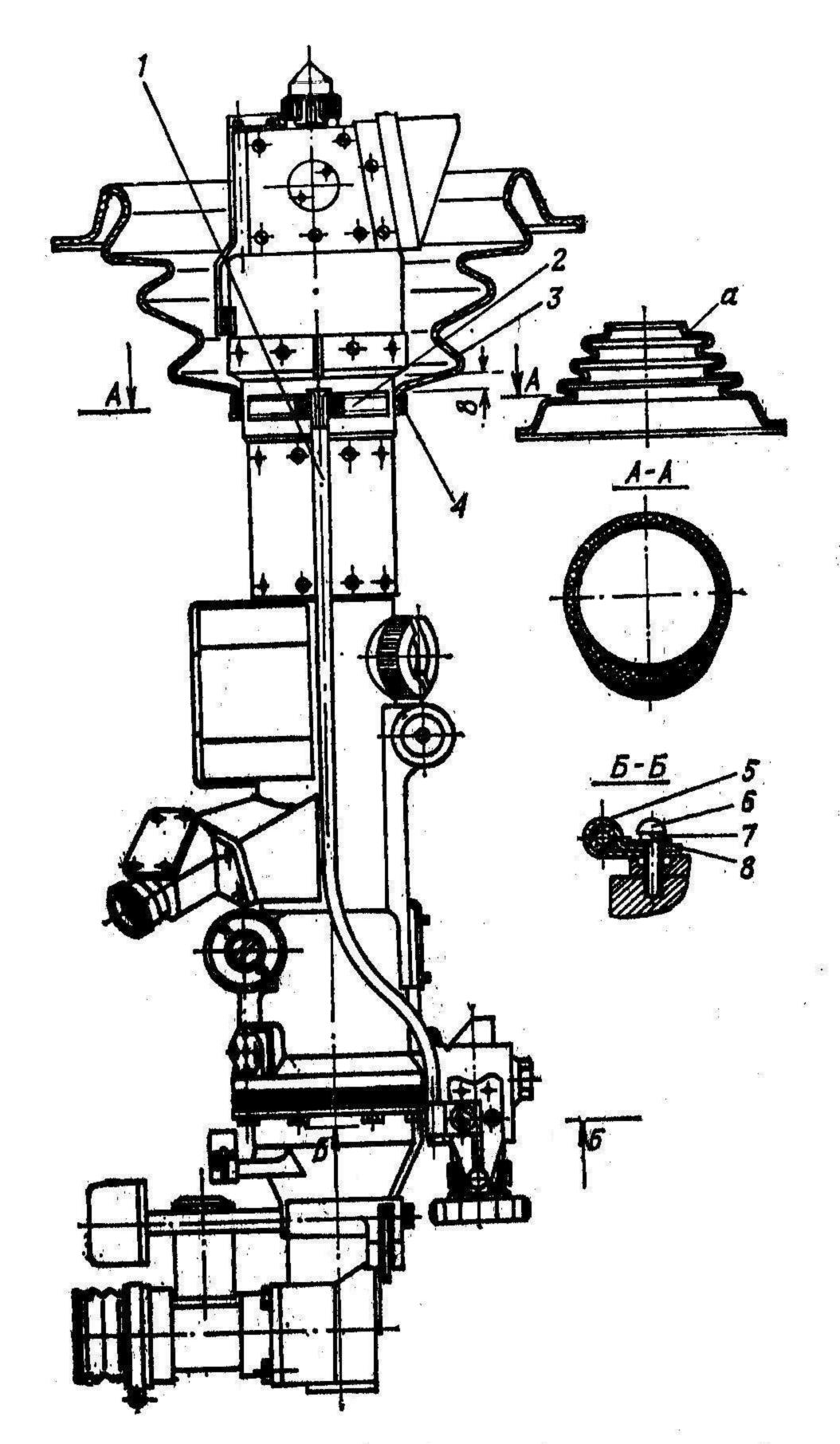


Рис. 12. Установка чехла и трубки на панораму:

1— трубка; 2— вставка; 3— чехол; 4— бандаж; 5— скоба; 6— винт; 7, 8— шайбы; 4— поверх-

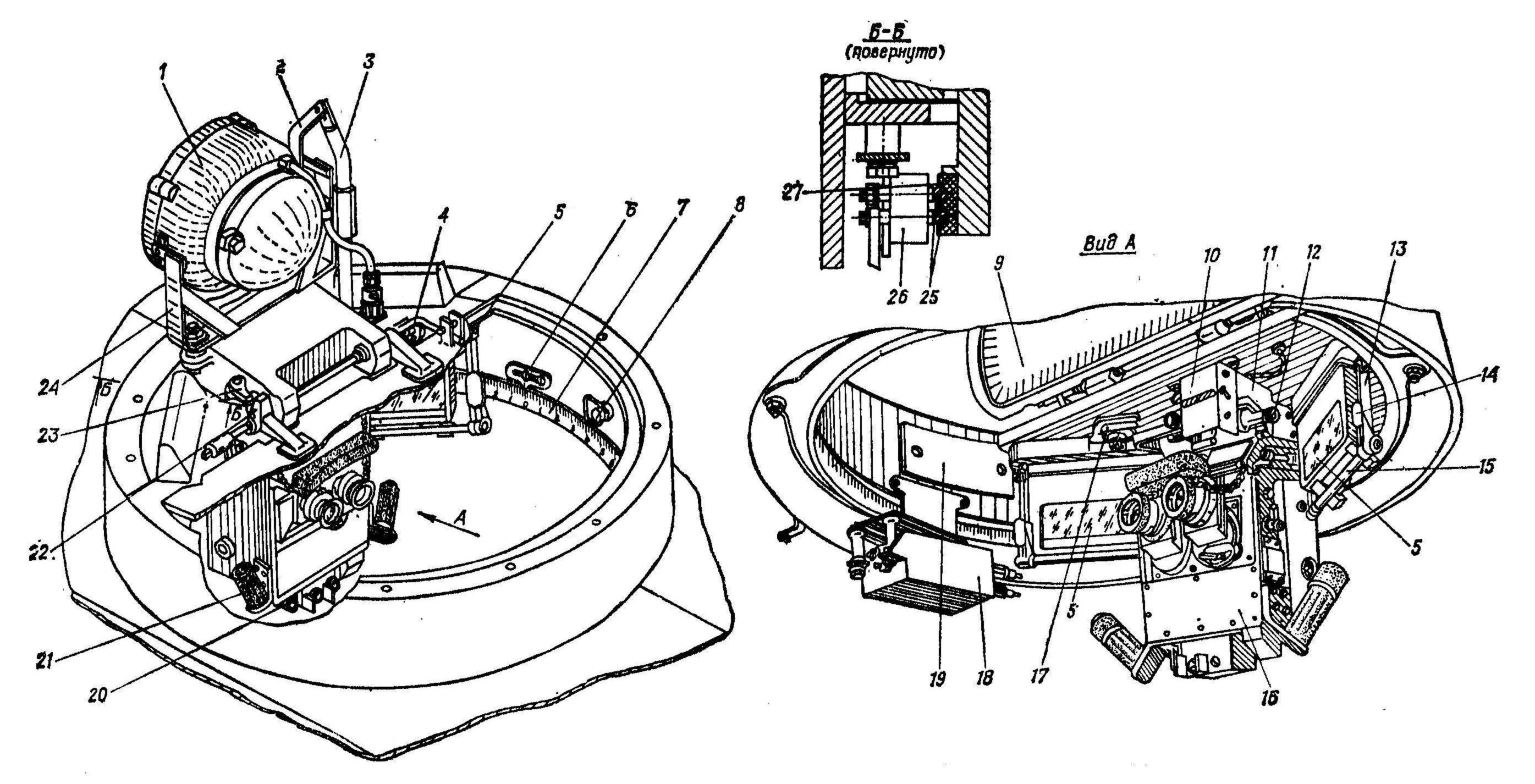


Рис. 13. Командирская башенка:

1 — осветитель; 2, 11, 22 — рычаги; 3 — тяга; 4 — торсион; 5 — прибор наблюдения обогревный; 6 — указатель угломера; 7 — кольцо угломерное; 8 — стопор; 9 — крышка; 10 — щиток осветителя; 12 — винт; 13 — тяга; 14 — рукоятка; 15 — валик эксцентриковый; 16 — прибор наблюдения командира; 17 — рукоятка защелки; 18 — регулятор температуры стекол; 19 — табличка для записей; 20 — включатель; 21 — рукоятка; 23 — защелка; 24 — лира; 25 — кольцо токосъемное; 26 — токосъемник; 27 — изолятор

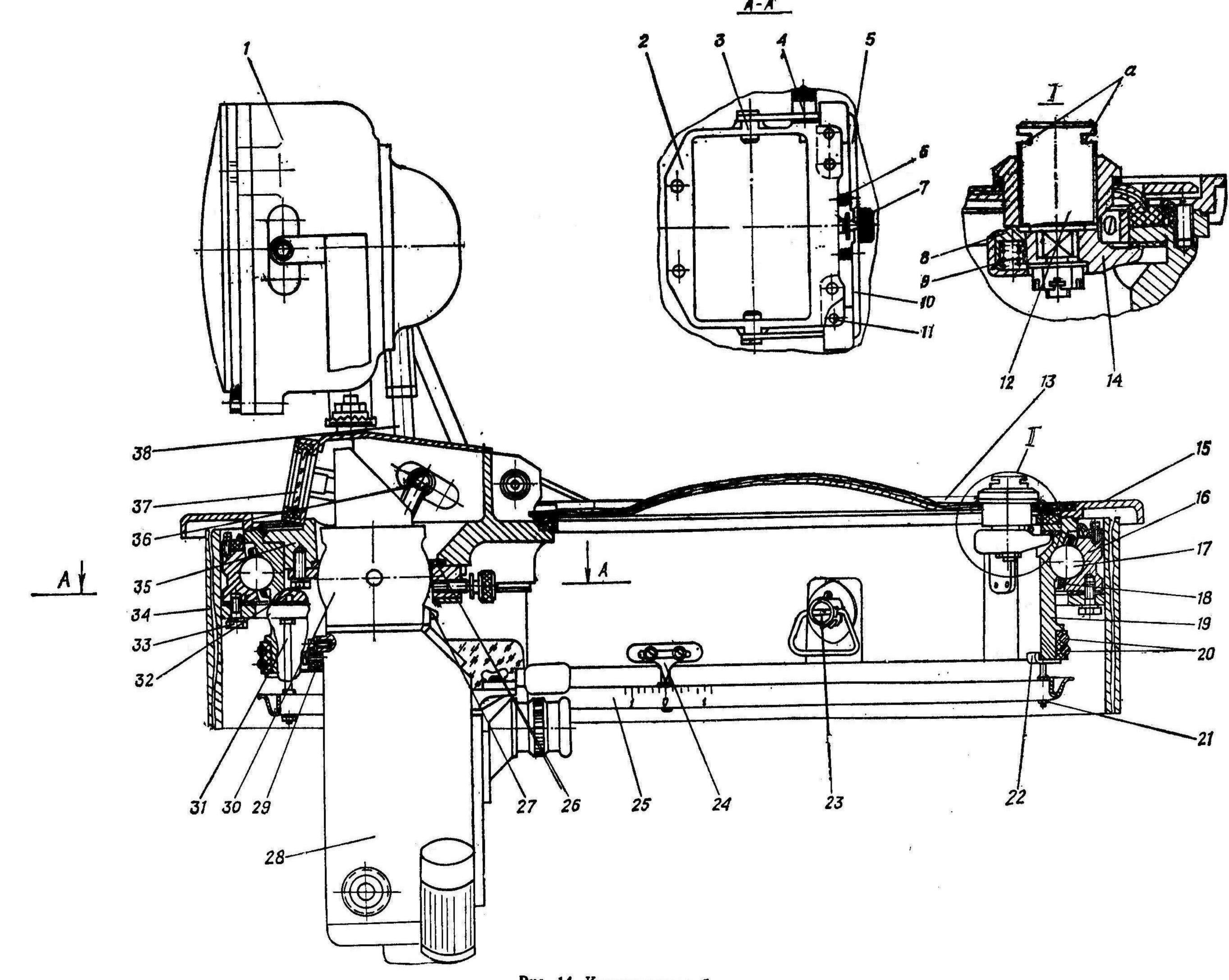


Рис. 14. Командирская башенка:

1— осветитель; 2— фланец; 3— цапфа; 4— стопор; 5— рычаг правый; 6— пружина; 7— винт; 8— фиксатор; 9— пружина; 10— рычаг левый; 11— ось; 12— валик; 13— крышка; 14— рукоят-ка; 15— ограждение; 16— погон нижний; 17— шар; 18— сепаратор; 19— погон верхний; 20— кольцо токосъемное; 21— гайка; 22— планка; 23— стопор; 24— указатель; 25— кольцо угломерное; 26— сальник; 27, 29— упоры; 28— прибор наблюдения командира; 30— планка; 31— шпилька; 32, 33— болты; 34— кольцо башни; 35— головка; 36— рычаг; 37— стекло электрообогревное: 38— тяга; а— паз

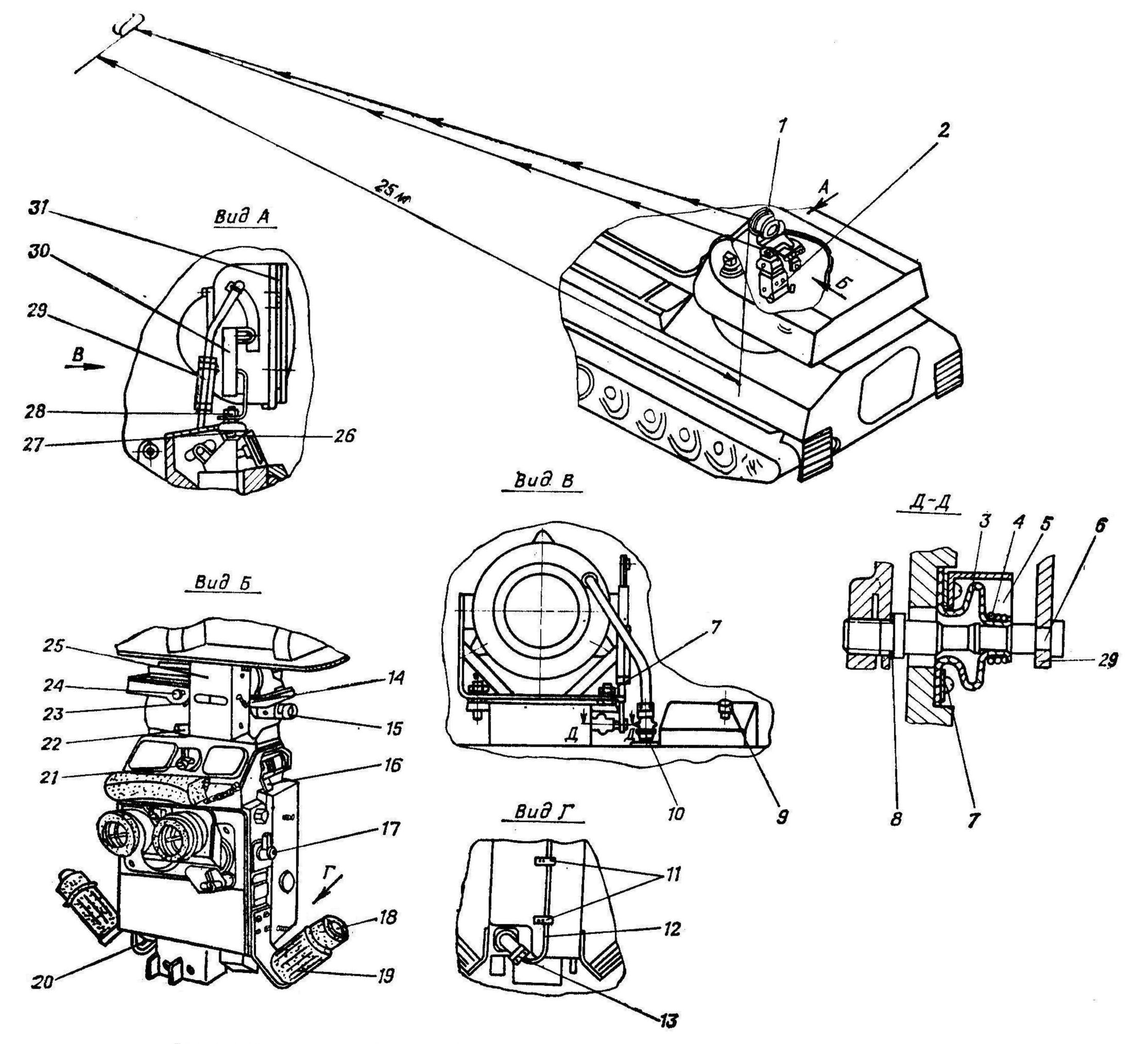


Рис. 15. Установка прибора наблюдения командира, осветителя и схема согласования их оптических осей:

7— осветитель; 2— прибор наблюдения командира; 4— проволока; 3, 5— кожухи защитные; 6, 27— пальцы; 7, 24— винты; 8— шайба; 9— колпачок предохранительный; 10, 13— соединители электрические; 11— скоба; 12— кабель; 14— выключатель ОСВЕТИТЕЛЬ; 15— стопор; 16— рычаг шторки; 17— рычаг переключения зеркала; 18— кнопка; 19— ручка; 20— выключатель; 21— рычаг диафрагмы; 22— лампа сигнальная; 23— выключатель ОБОГРЕВ СТЕКЛА; 25— щиток осветителя; 26— гнеток; 28— гайка; 29— тяга; 30— лира; 31— светофильтр

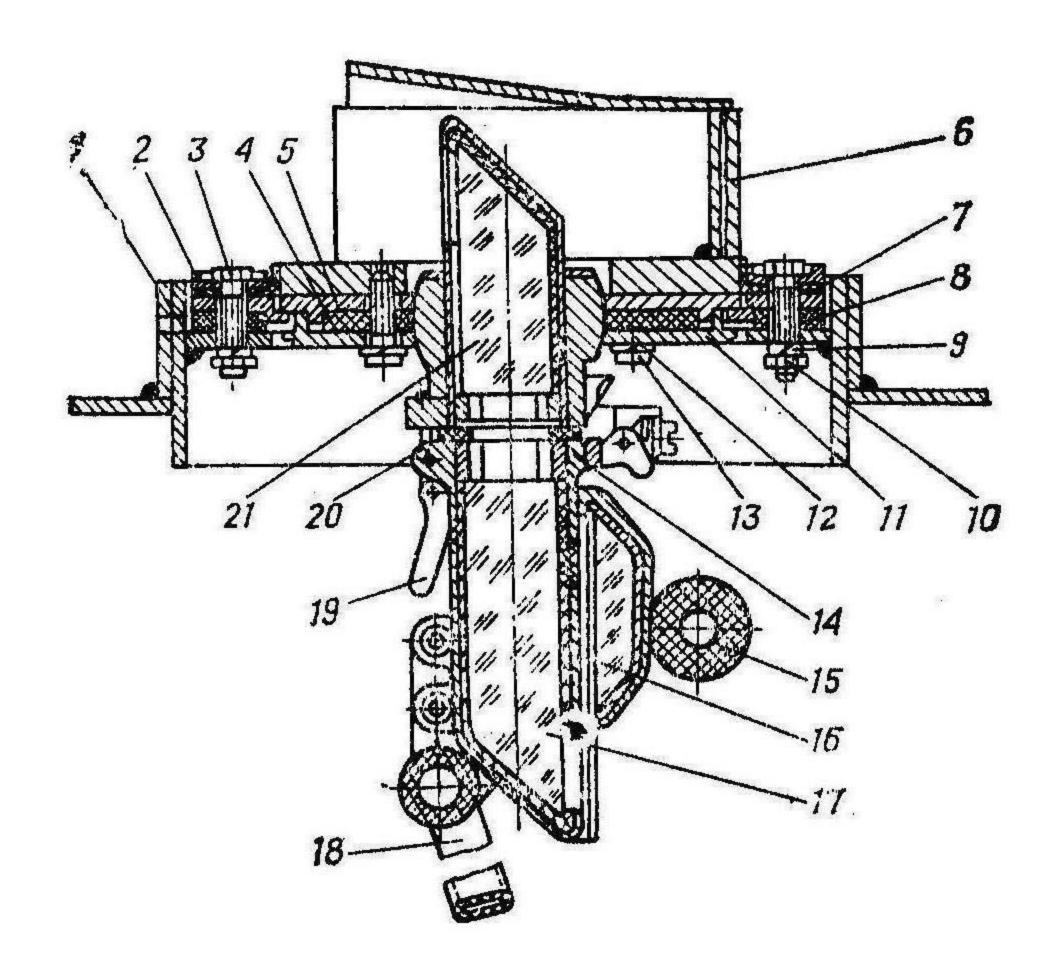
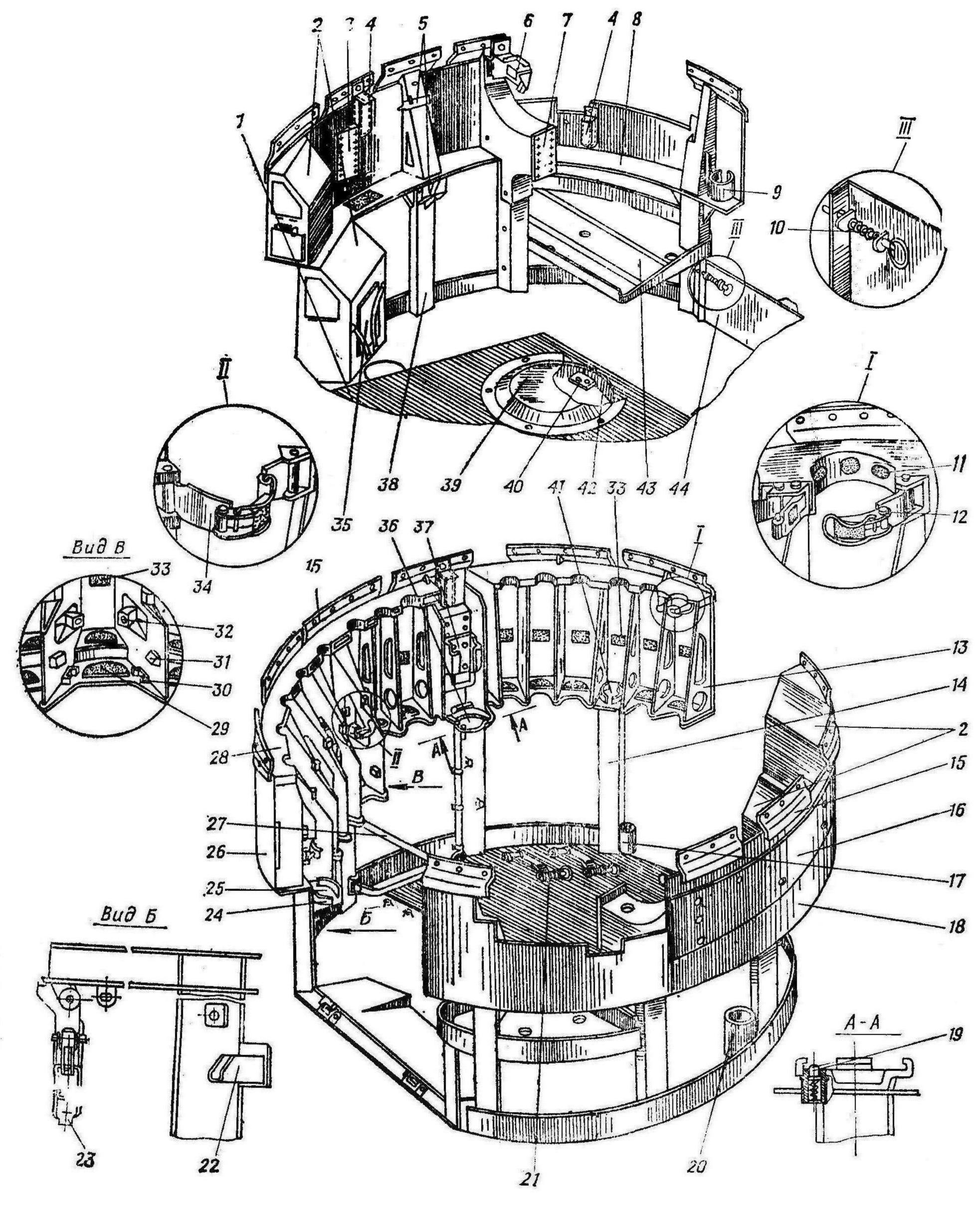
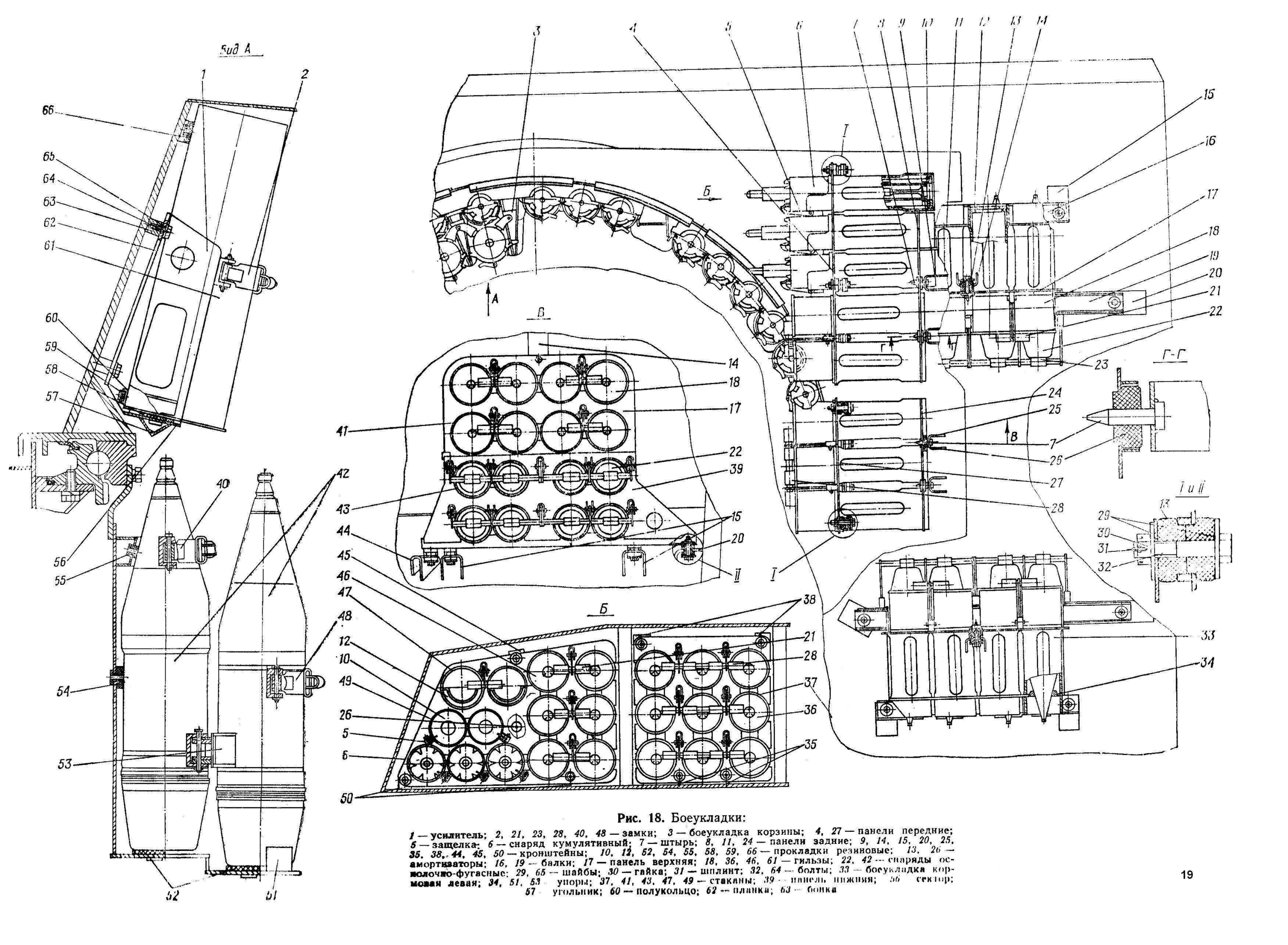


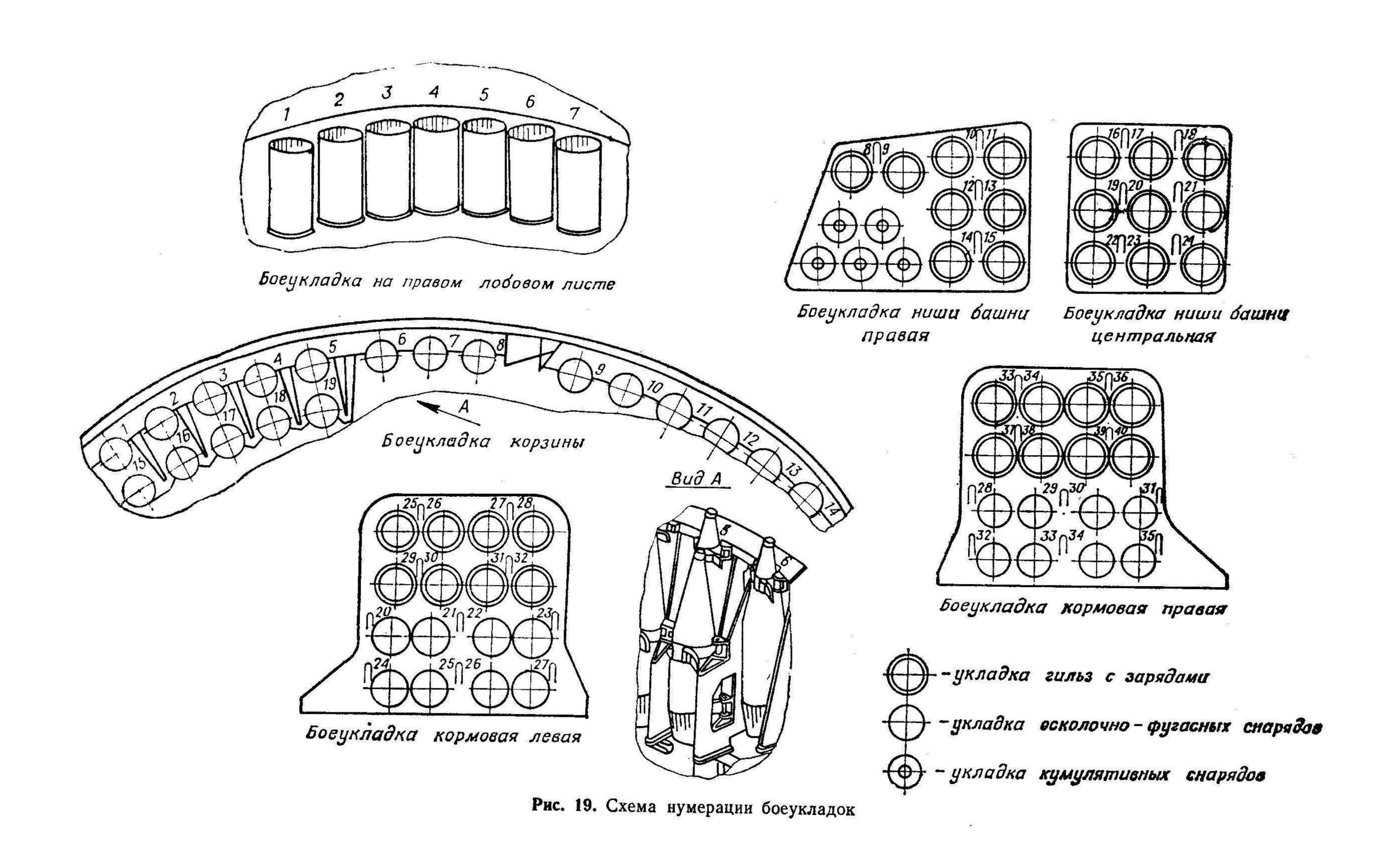
Рис. 16. Установка прибора наблюдения заряжающего: 1 — флансц нижний; 2 — кольцо нажимное; 3, 13 — болты; 4 сальник; 5 — фланец верхний; 6 — колнак защитный; 7 — кольпо уплотнительное; 8 — амортизатор; 9 — шайба; 10 — гайка; 11 — фланец; 12 — планка; 14 — корпус; 15 — налобник; 16 призма передвижная; 17 — призма нижняя; 18 — рукоятка; 19 — замок; 20 — прокладка; 21 — призма верхняя

#### Рис. 17. Корзина:

1—пол. 2—ящик для укладки пучков пороха; 3—кронштейн крепления сиденья командира; 4—чехол для укладки нагрудного переключателя; 5, 22—кронштейн крепления автомата; 6—кронштейн крепления переходного кронштейна панорамы; 7—кронштейн крепления сиденья наводчика; 8—подкрылок левый; 9—стакан для установки бачка; 10,—стопор ограждения; 11, 29, 32, 33—прокладки; 12, 34—замки крепления снаряда; 13, 28—усилители; 14, 38—стойки; 15—сектор; 16—экран защитный; 17—стакан для установки стержня; 18, 26—боковины; 19—фиксатор, 20—стакан для установки огнетушителя; 21—замок крепления экстрактора; 23—замок крепления автомата; 24, 30, 31—упоры; 25, 41—подкрылки правые; 27, 43—подножки; 35—столик съемный командира; 36—столик для закрепления гильзы; 37—кронштейн для установки сиденья заряжающего; 39—крышка; 40—платик; 42—кольцо; 44—ограждение







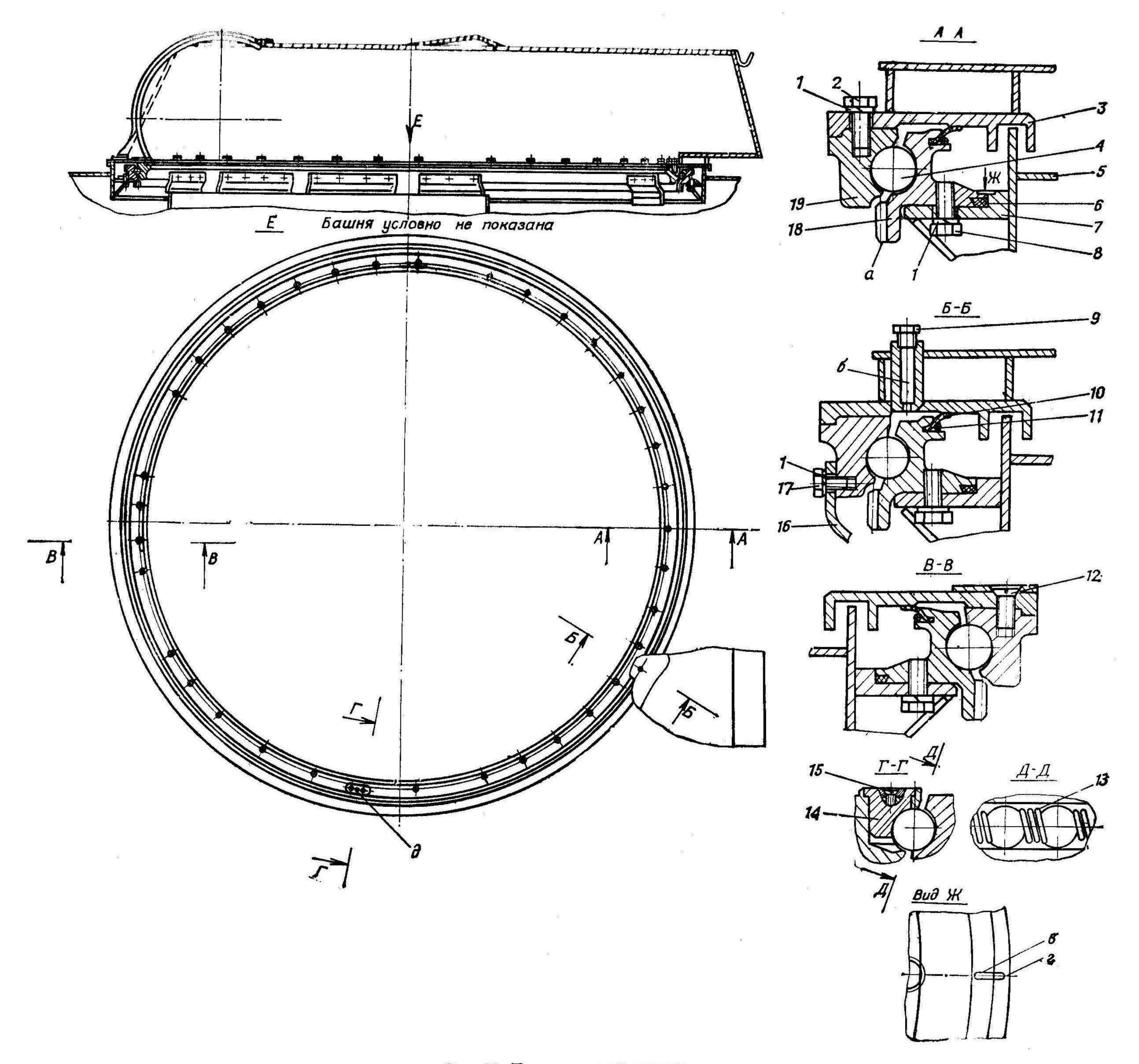


Рис. 20. Погон и его установка:

1 — шайба; 2, 8, 17 — болты; 3 — башня; 4 — шар; 5 — морпус; 6 — кольцо уплотнительное; 7 — основание кольцевое корпуса шасси; 9, 14 — пробки; 10 — манжета; 11 — шнур капроновый; 12, 15 — винты; 13 — пружина; 16 — корзина; 18 — кольцо нижиее; 19 — кольцо верхнее; а — венец вубчатый; 6 — отверстие для смазки; в — метка на нижием кольце погона; г — метка на кольцевом основании корпуса шасси; д — отверстие М10-7Н

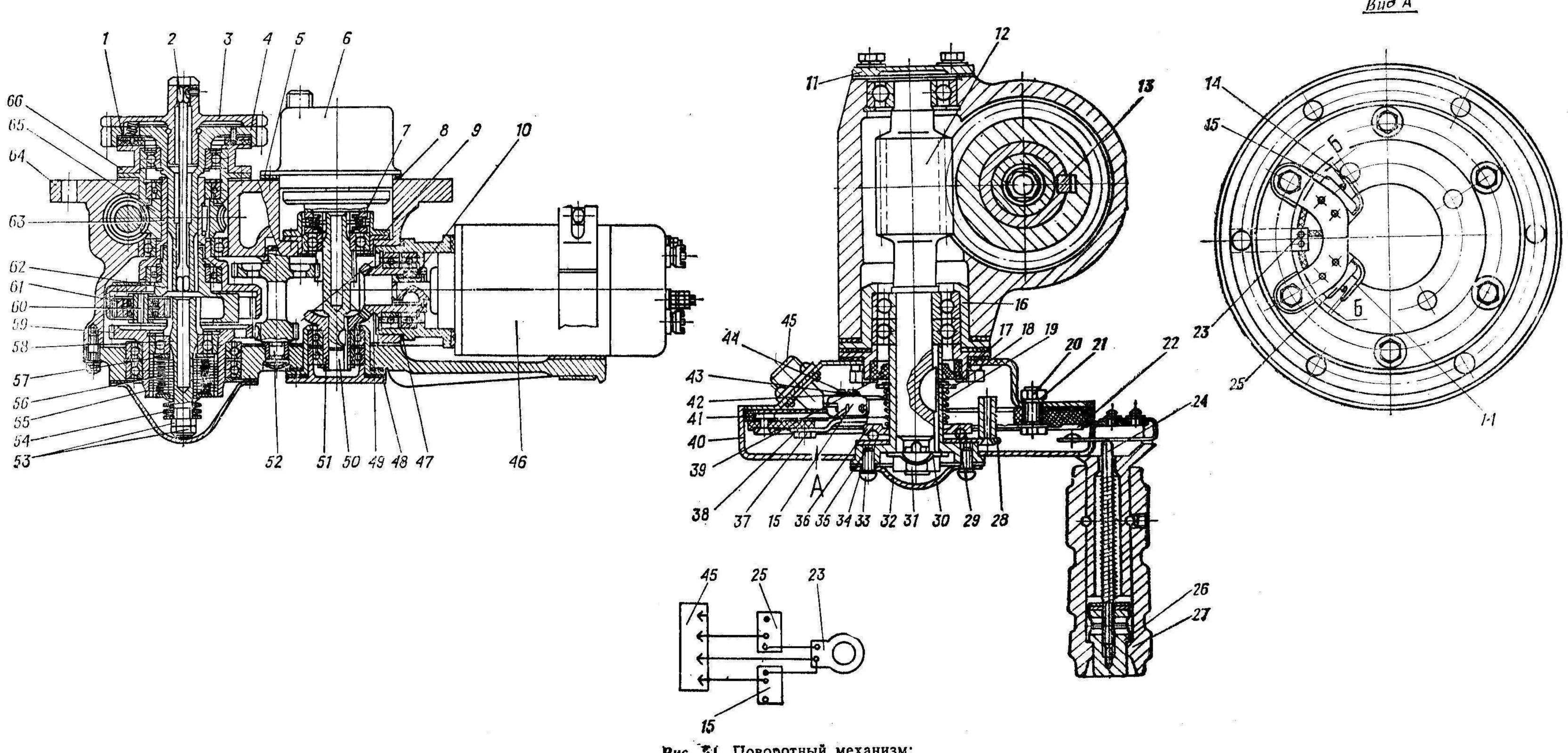
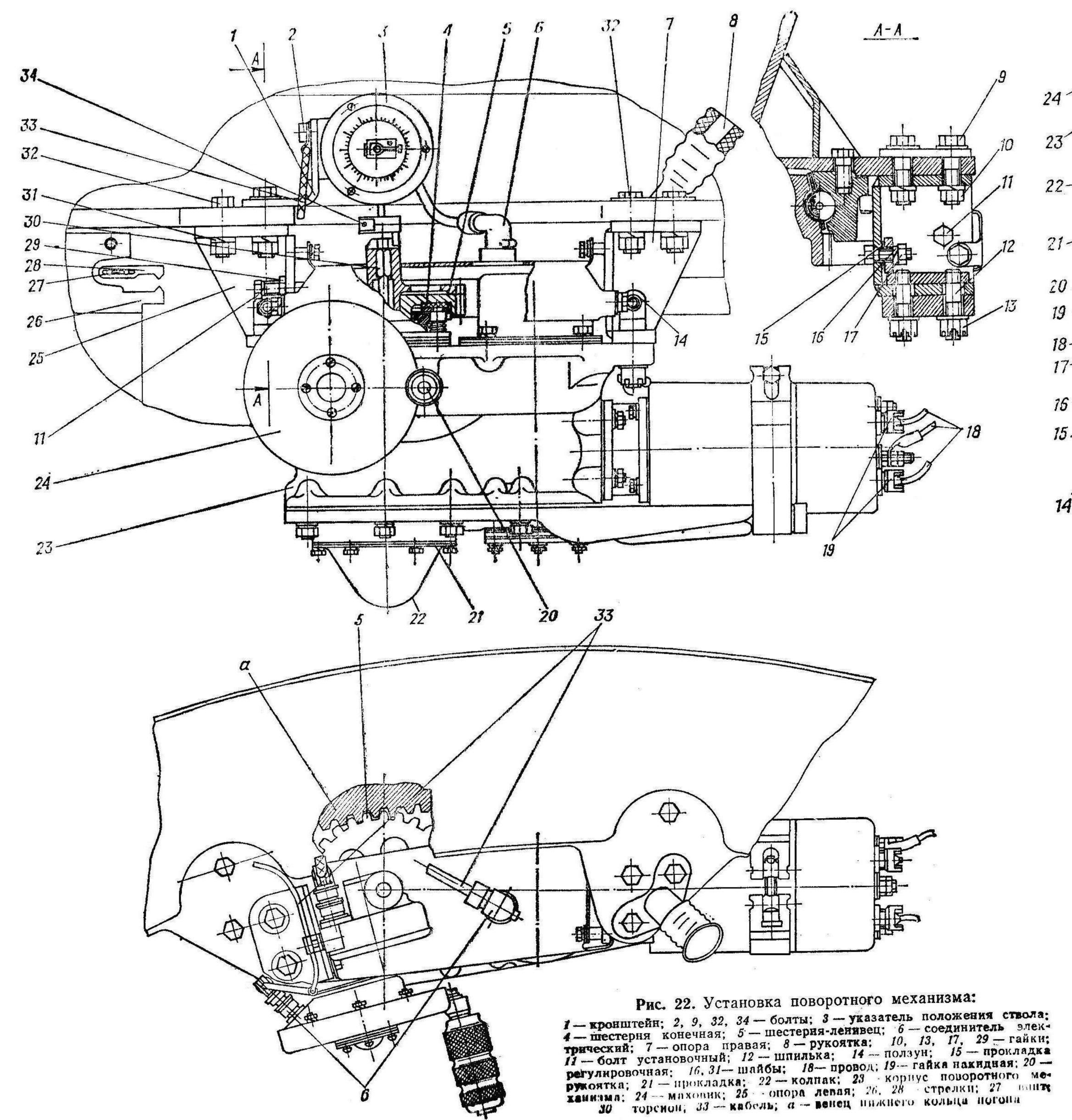


Рис. 21. Поворотный механизм:

1— тормозок; 2— торсион; 3— шестерня-ленивец; 4— шестерня конечная; 5, 8, 47, 48— прокладки регулировочные; 6— электромагнит; 7, 57— диски нажимные; 9, 16, 66— стаканы; 10— муфта эластичная; 11, 32— крышки; 12— червяк; 13— шпонка; 14— упор; 15, 25— микропереключатели: 17— кольцо стопорное; 18— кольцо; 19, 54— пружины; 20, 31, 53— гайки; 21, 30, 34, 42, 43— найбы; 22— кольцо контактное; 23— токосъемник; 24— шток; 26— кнопка; 27— рукоятка; 28— поводок; 29— шарик; 33, 44— винты; 35— прокладка уплотнительная; 36— подпятник; 37— болт;

38— кронштейн; 39— манжета; 40— маковик; 41— кольцо; 45— вилка; 46— электродвигатель; 49— шестерня коническая ведущая; 50— шестерня тормоза; 51— шестерня коническая педоман; 52— шестерня промежуточная; 55— диск варужный; 56— диск внутренний; 58— шестерня солиечная; 59— шестерня фрикциона; 60— палец; 61— сателлит; 62— водило; 63— шестерня эпициклическая; 64— корпус; 65— колесо червячное



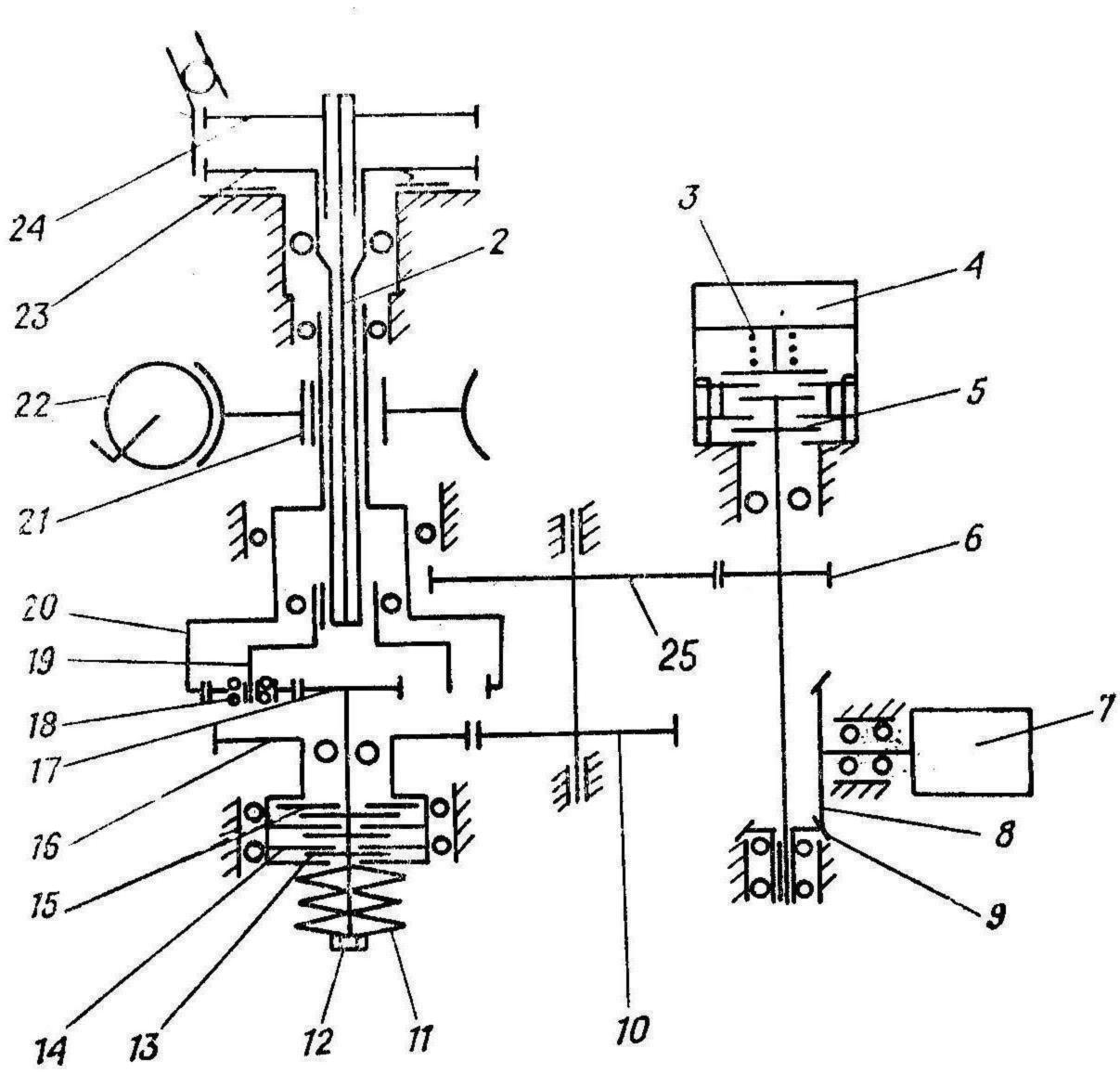


Рис. 23. Кинематическая схема поворотного механизма:

1 — венец нижнего погона; 2 — торсион; 3 — пружина; 4 — электролица магнит; 5 — диск нажимной; 6 — шестерня тормоза; 7 — электролица тель; 8 — шестерня коническая ведущая; 9 — шестерня коническая ведущая; 9 — шестерня коническая ведущая; 11 — пружина тарельча ведомая; 10, 25 — шестерни промежуточные; 11 — пружина тарельча тая; 12 — гайка; 13 — диск внутренний; 14 — диск наружный; 16 диск нажимной; 16 — шестерня фрикциона; 17 — шестерня солнечная; 18 — сателлит; 19 — водило; 20 — шестерня эпициклическая; 21 — колестерня червячное; 22 — червяк; 23 — шестерня конечная; 24 — шестерня ленивец

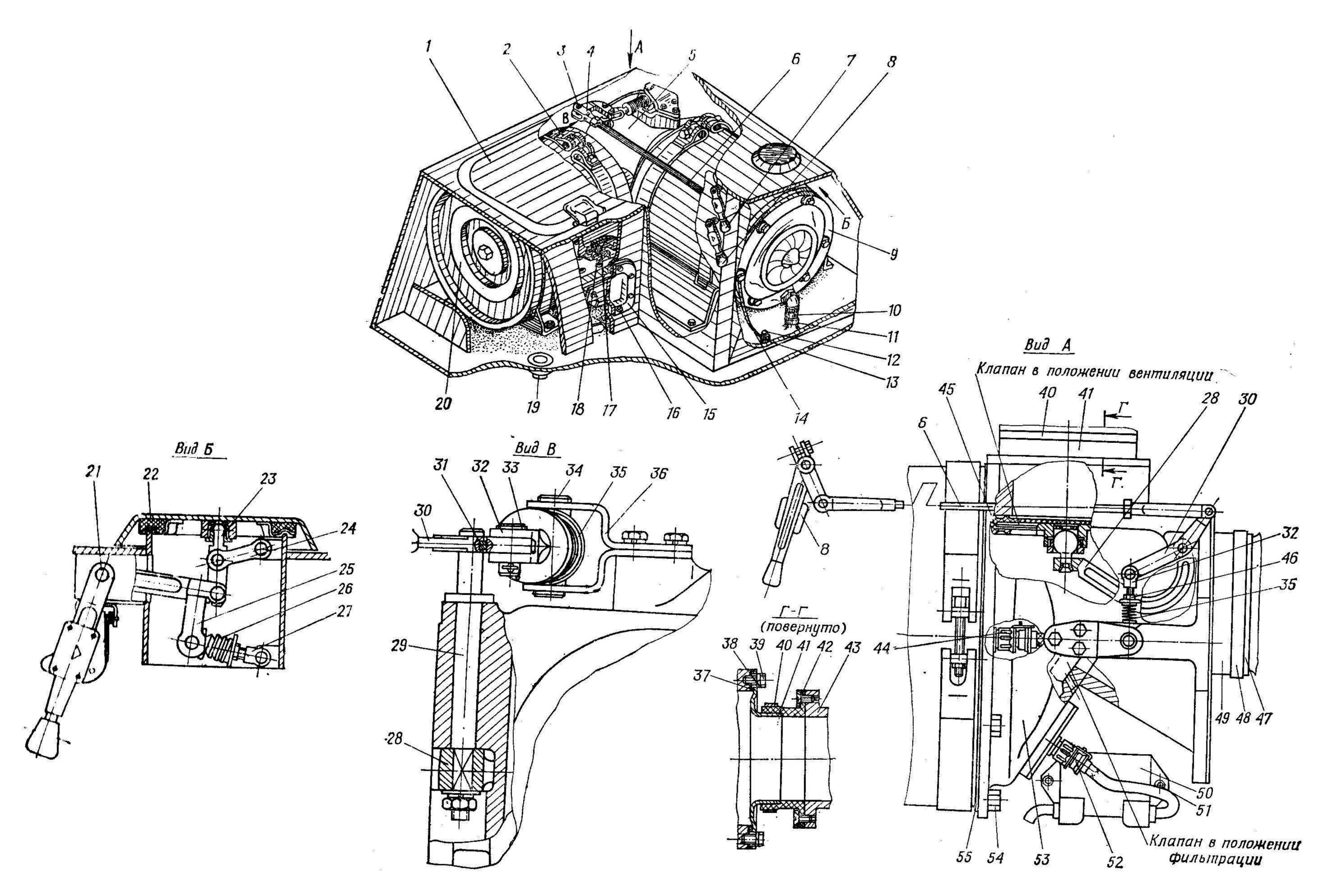


Рис. 24. Устройство и установка ФВУ-200:

1— крышка люка; 2— лента; 3, 33, 34— пальцы; 4, 24, 27, 32— вилки; 5— коробка раздаточная; 6— тяга; 7, 8— рукоятки; 9— нагнетатель; 10— шланг; 11, 40, 48— хомуты стяжные; 12, 16, 18, 39, 51, 54— болты; 13, 38— шайбы; 14— провод массы; 15, 22— крышки; 17— кольцо; 19— пробка; 20— фильтр-поглотитель; 21, 29— валики; 23, 25, 28, 30— рычаги; 26— сервопружина; 31— шпонка; 35— пружина; 36— кропштейн; 37, 55— прокладки; 41, 49— проставки; 42, 47— патрубки; 43— фланец; 44, 52— соединители электрические; 45— клапан; 46— гайки; 50— фильтр раднопомех; 53— корпус раздаточной коробки

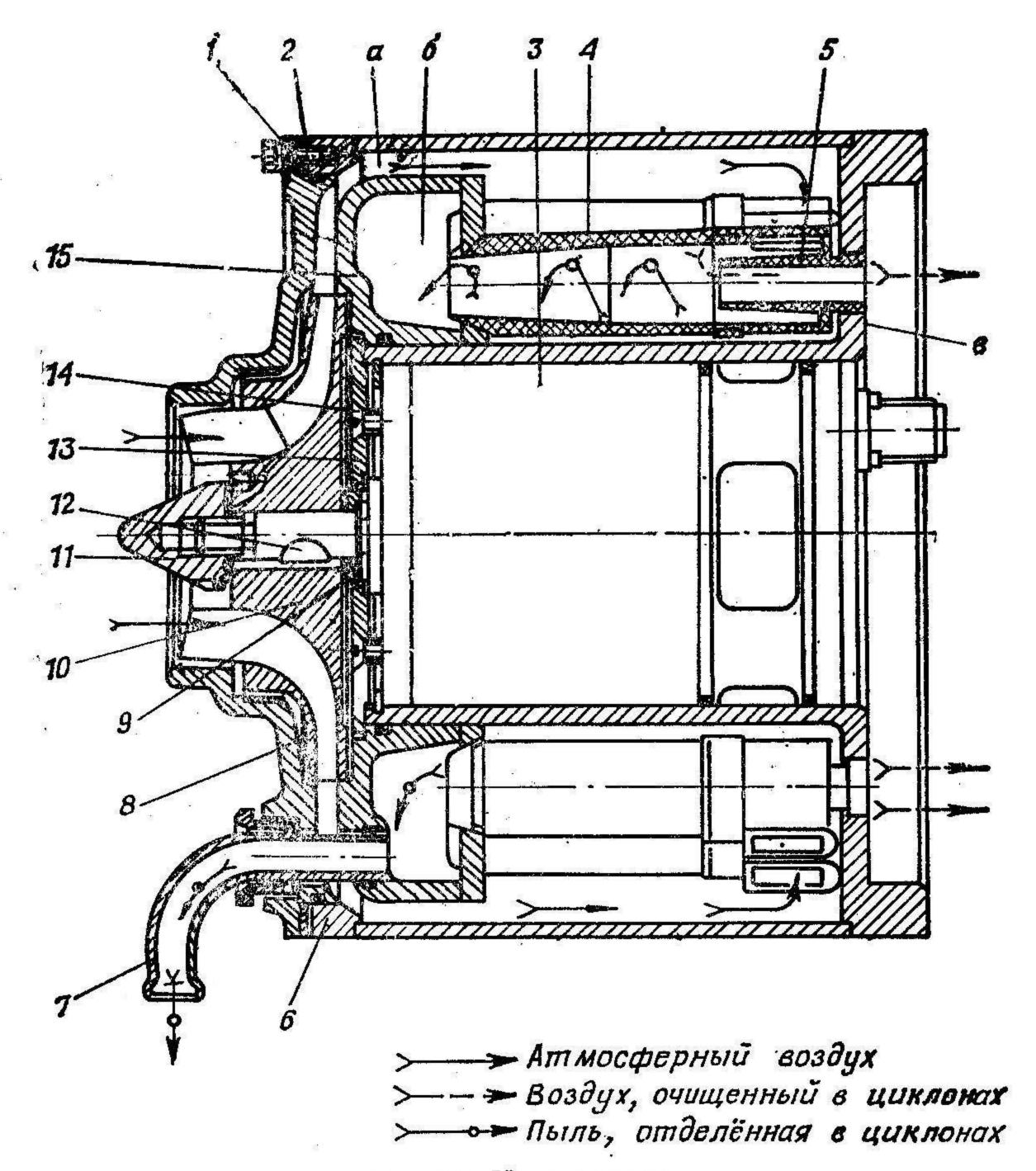
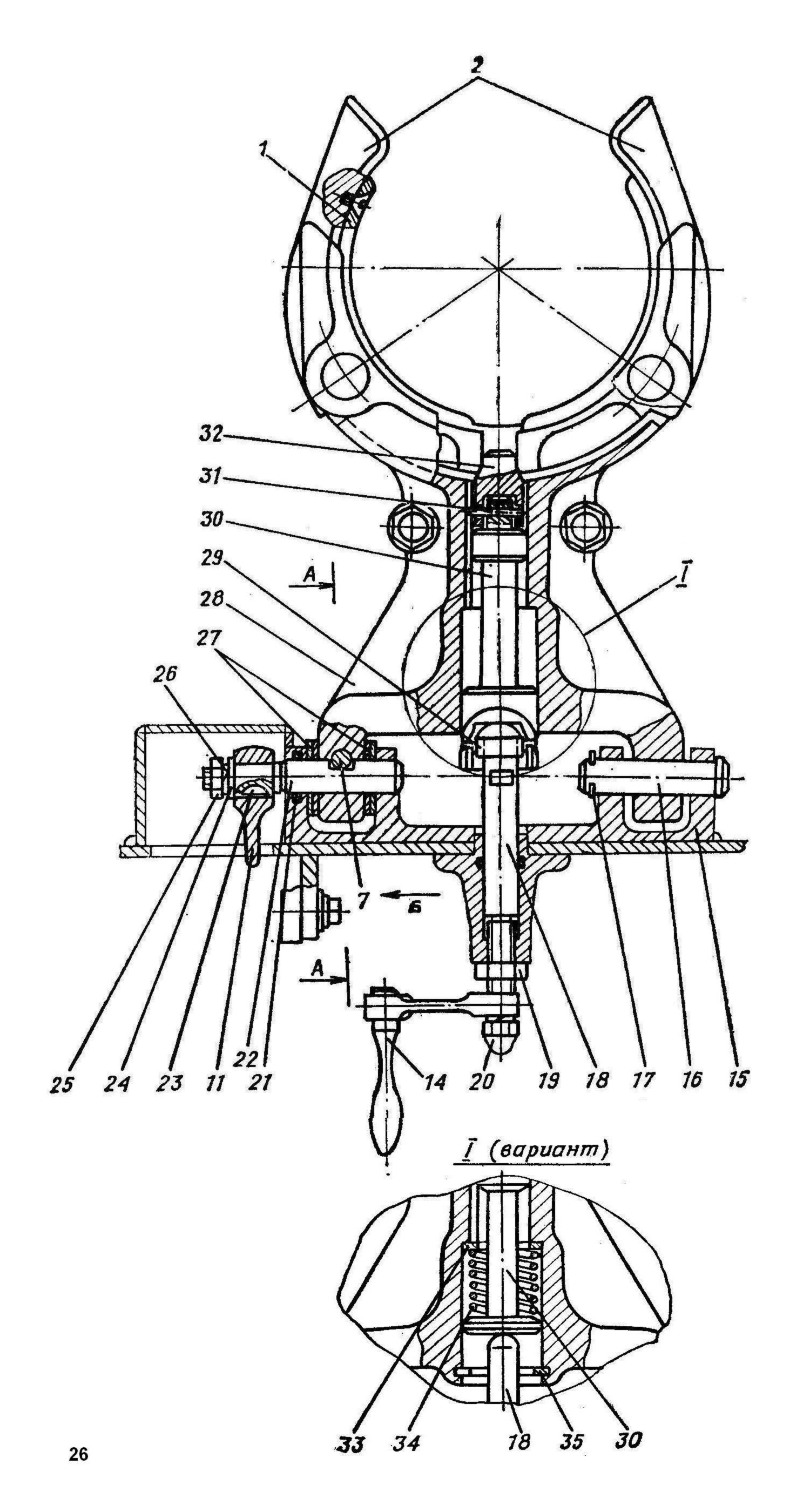


Рис. 25. Нагнетатель:

1 — уплотнитель; 2, 9 — прокладки регулировочные; 3 — электродвигатель; 4 — корпус пус циклона; 5 — крышка циклона; 6 — корпус; 7 — трубка; 8 — крышка; 10 — крыльчатка; 11 — гайка; 12 — шпонка; 13 — шайба упорная; 14 — винт; 15 — камера; а, 6 — полости; 8 — отверстие



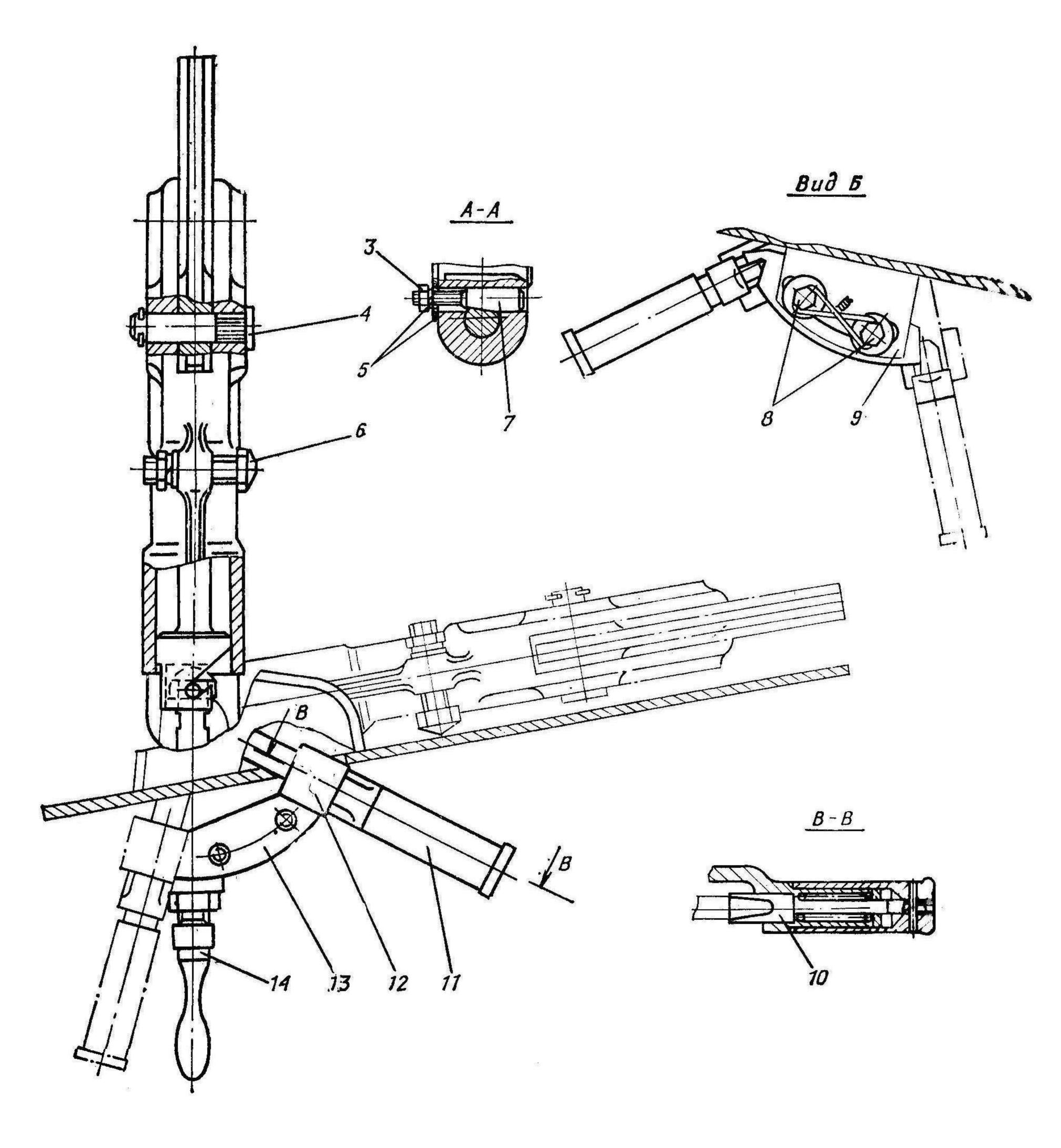
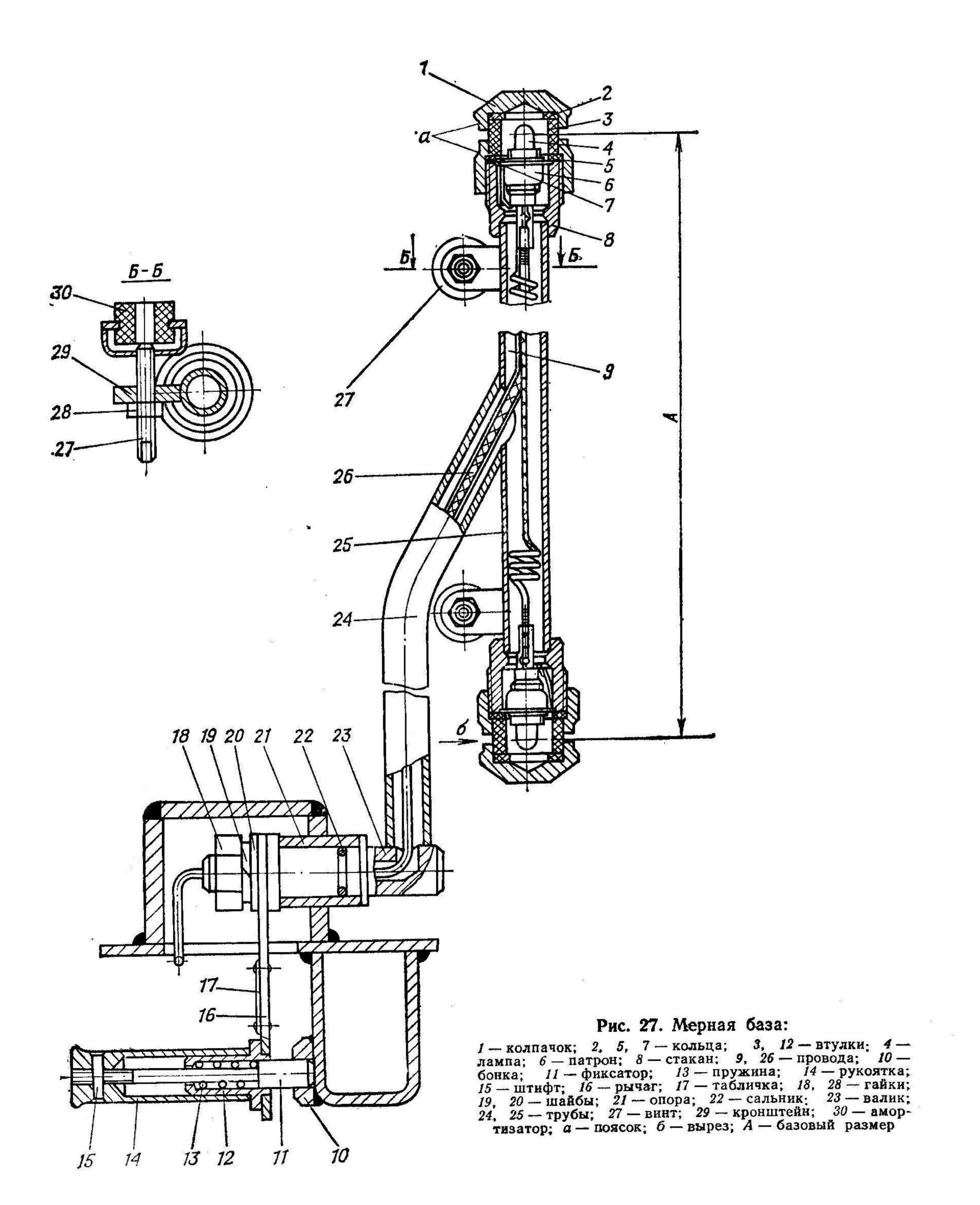


Рис. 26. Стопор ствола:

1— накладка: 2— захват; 3, 19, 20, 25— гайки; 4, 16, 22— оси; 5, 24, 26— шайбы; 6— упор; 7— палец стопорный; 8— болт; 9, 28— стойки; 10— фиксатор; 11, 14— рукоятки; 12, 15— кронштейны; 13— сектор; 17— шплинт; 18— винт; 21— кольцо уплотнительное; 23— шпонка; 27, 33— шайбы регулировочные; 29— траверса; 30— шток; 31— штифт; 32— клин; 34— пружина: 35— кольцо стопорное



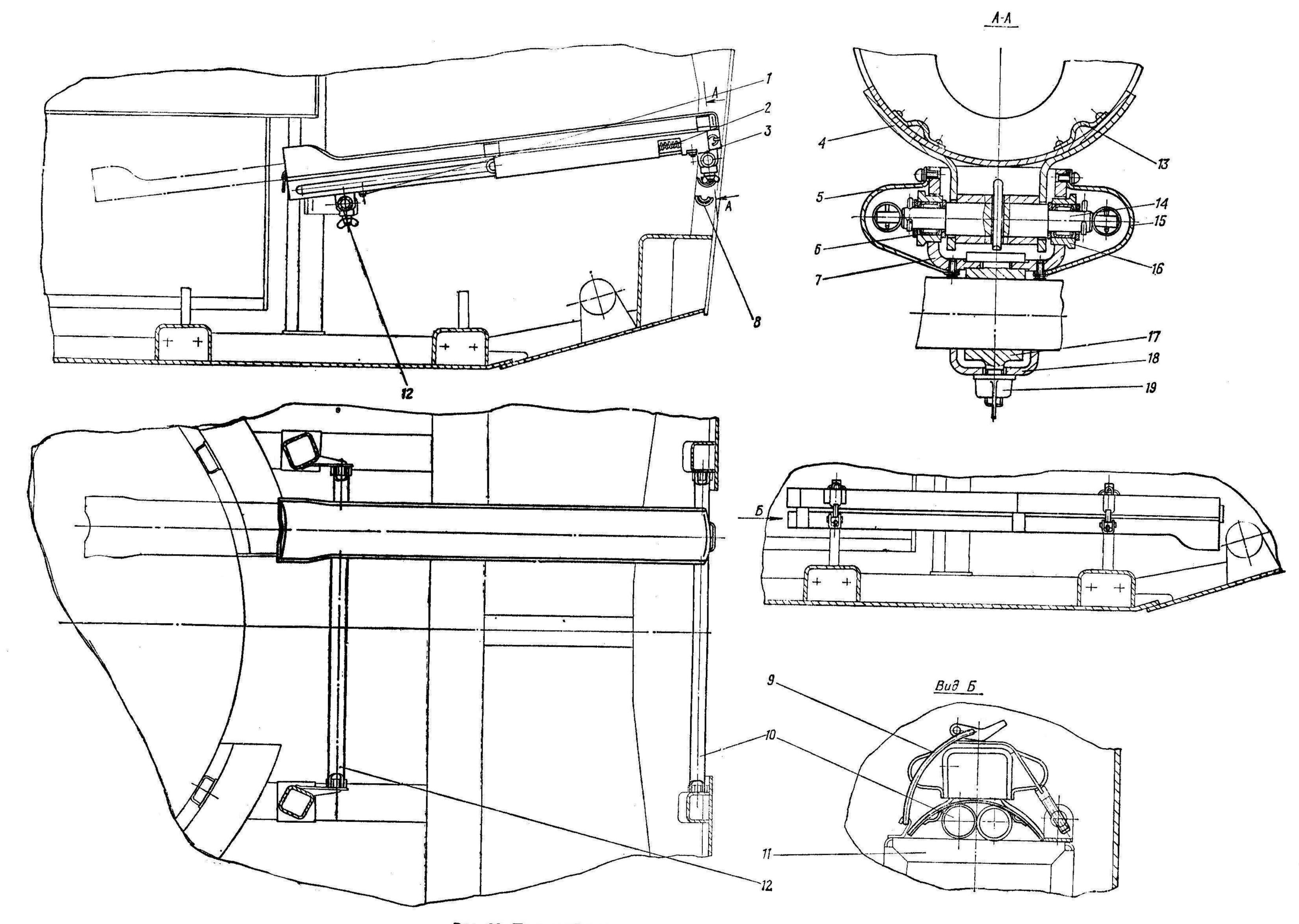


Рис. 28. Приспособление для подачи выстрелов с грунта:

1, 3— ограничители; 2— пружина; 4— лоток; 5, 15— ограждения; 6— роликоподшинник; 7— основание; 8, 11— кронштейны; 9— лента стяжная; 10, 12— труба; 13— склиз; 14— ось; 16— ролик; 17— ползун; 18— стопор; 19— гайка

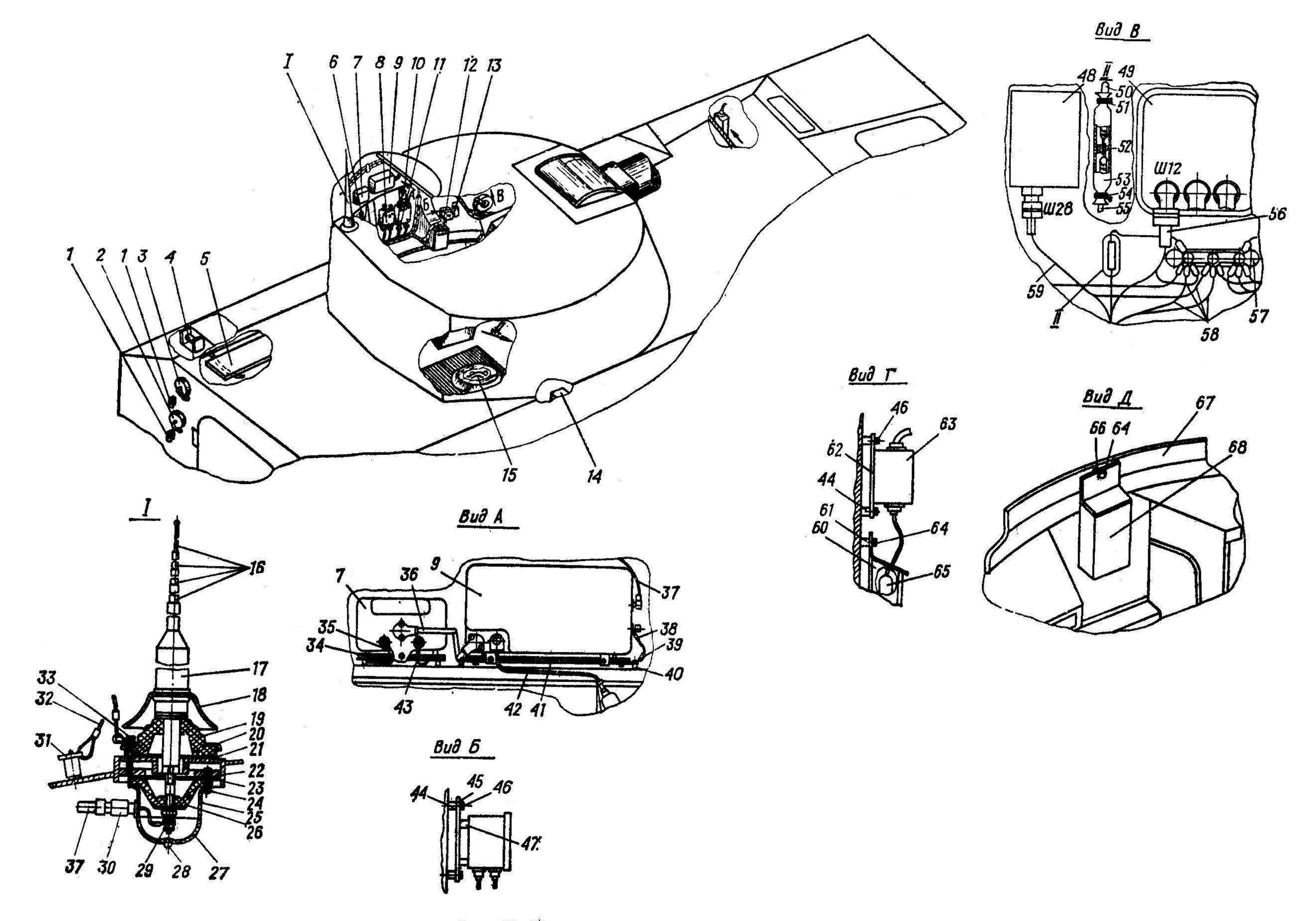


Рис. 29. Установка средств связи на изделии:

1, 45 — кронштейны; 2 — колодка дополнительного абонента; 3 — ввод телефонный; 4 — катушка телефонная; 5 — комплект запасных антенных штырей в чехле; 6 — блок БСР1; 7 — блок питания; 8 — прибор БВ2; 9 — приемопередатчик; 10, 13, 60, 68 — чехлы; 11 — прибор МН1; 12 — прибор ЕВ2; 14 — прибор БВ1-1; 15 — ВКУ; 16 — штырь антенный; 17, 47 — амортизатор; 18 — колначок; 19 — изолятор верхний; 20 — обойма; 21, 23 — прокладки; 22 — основание; 24, 52 — винты; 25 — экран защитный; 26 — изолятор нижний; 27 — колпак; 28 — защелка; 29 — клемма; 30 — соединитель электрический; 37, 42, 56, 59 — кабели; 31 — заглушка; 32 — канат; 33, 39, 46, 64 — болты; 34, 41 — рамы амортизационные; 35, 38, 43, 50, 55, 58 — провода; 36 — кабель питания; 40, 44, 61 — бонки; 48 — щиток отопителя; 49 — щиток наводчика; 51, 54 — проволоки; 53 — трубка; 57 — панель соединительная; 62 — дно; 63 — прибор БВ1-2; 65 — переключатель нагрудный со шнуром; 66 — шайба; 67 — сектор корзины

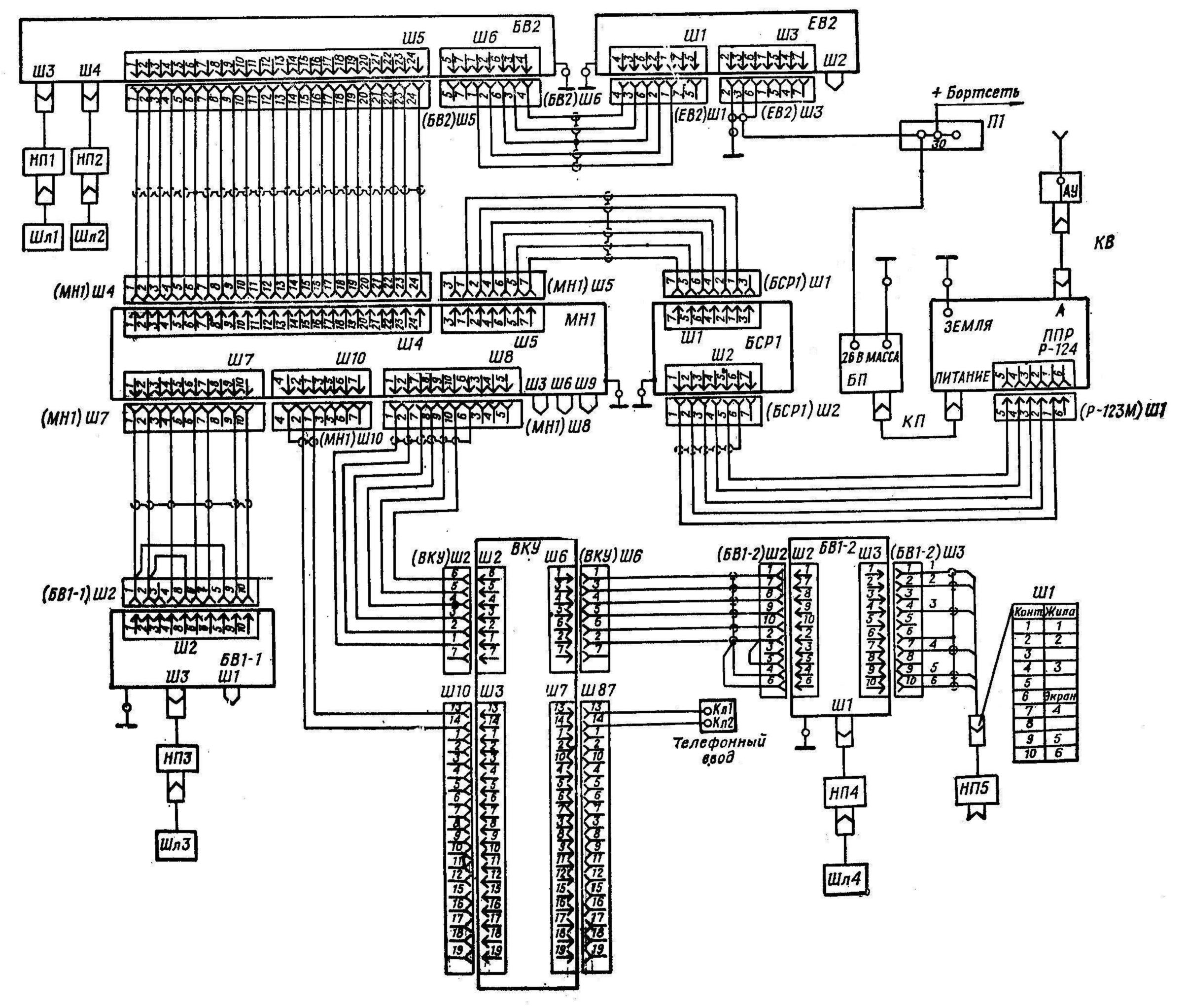


Рис. 30. Схема соединений средств связи изделия:

АУ — устройство антенное; БВ1-1, БВ1-2, БВ2 — приборы абонентов; БП — блок питания радиостанции: БСР1 — блок согласующий радиостанции; ВКУ — вращающееся контактное устройство; ЕВ2 — прибор фильтра питания; КВ — кабель высоковольтный; КП — кабель питания; Кл1, Кл2 — клеммы телефонного ввода; МН1 — прибор коммутации; НП1, НП2, НП3, НП4, НП5 — переключатели нагрудные: П1 — панель соединительная; ППР — приемопередатчик; Ш1 — Ш10, Ш87 — соединители электрические; Шл1 — Шл4 — шлемофоны

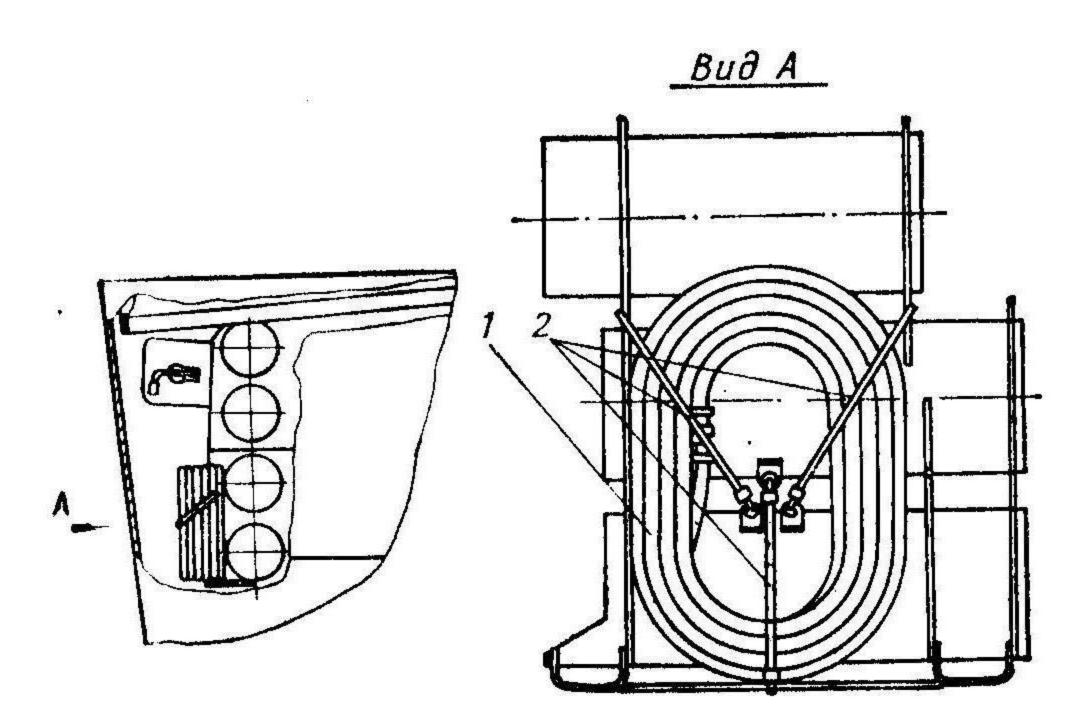


Рис. 31. Размещение удлинителя шнура: 1 — удлинитель шнура; 2 — шнур резиновый

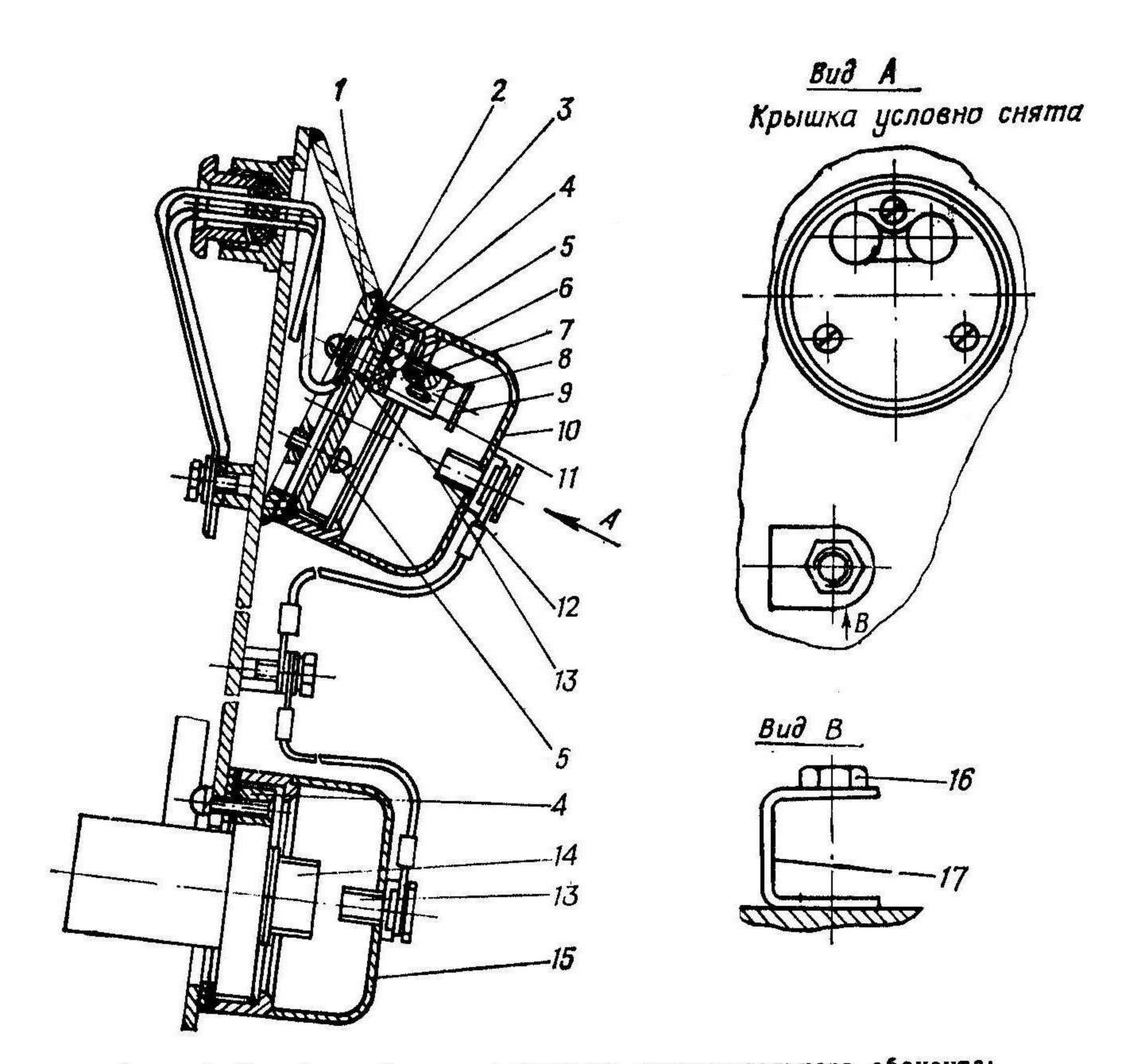


Рис. 32. Телефонный ввод и колодка дополнительного абонента: 1, 17 — кронштейны; 2 — уплотнение; 3 — прокладка; 4 — плата; 5, 12, 13 — винты; 6 — изолятор; 7 — пружина; 8 — зажим; 9 — кнопка; 10, 15 — крышки; 11 — вкладыш; 14 — колодка; 16 — гайка

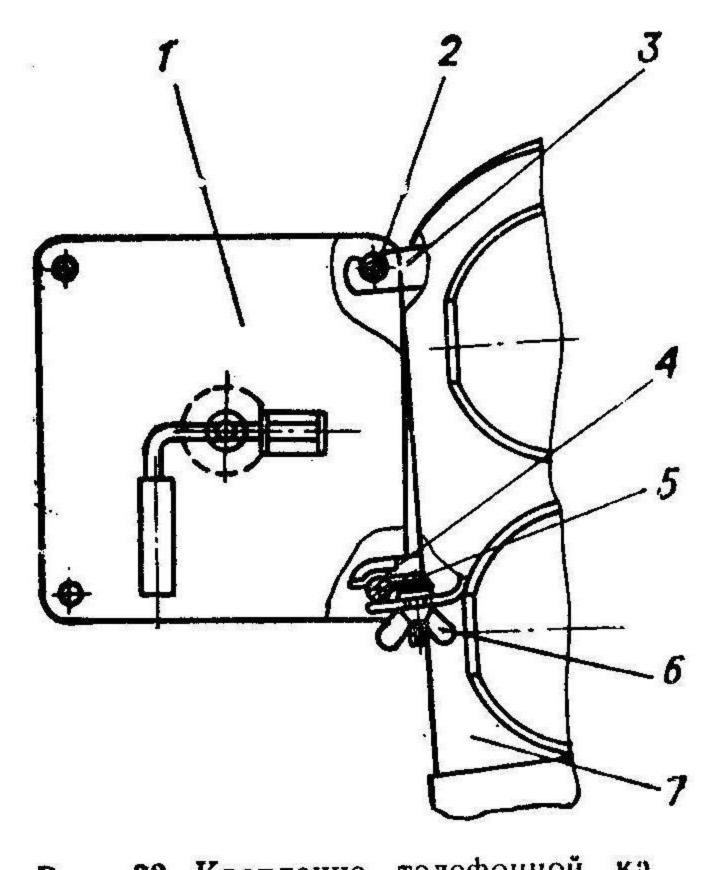


Рис. 33. Крепление телефонной ка тушки:

1 — катушка телефонная; 2 — штырь; 3 крючок; 4 — прижим; 5 — кольцо; 6 гайка-барашек; 7 — боеукладка

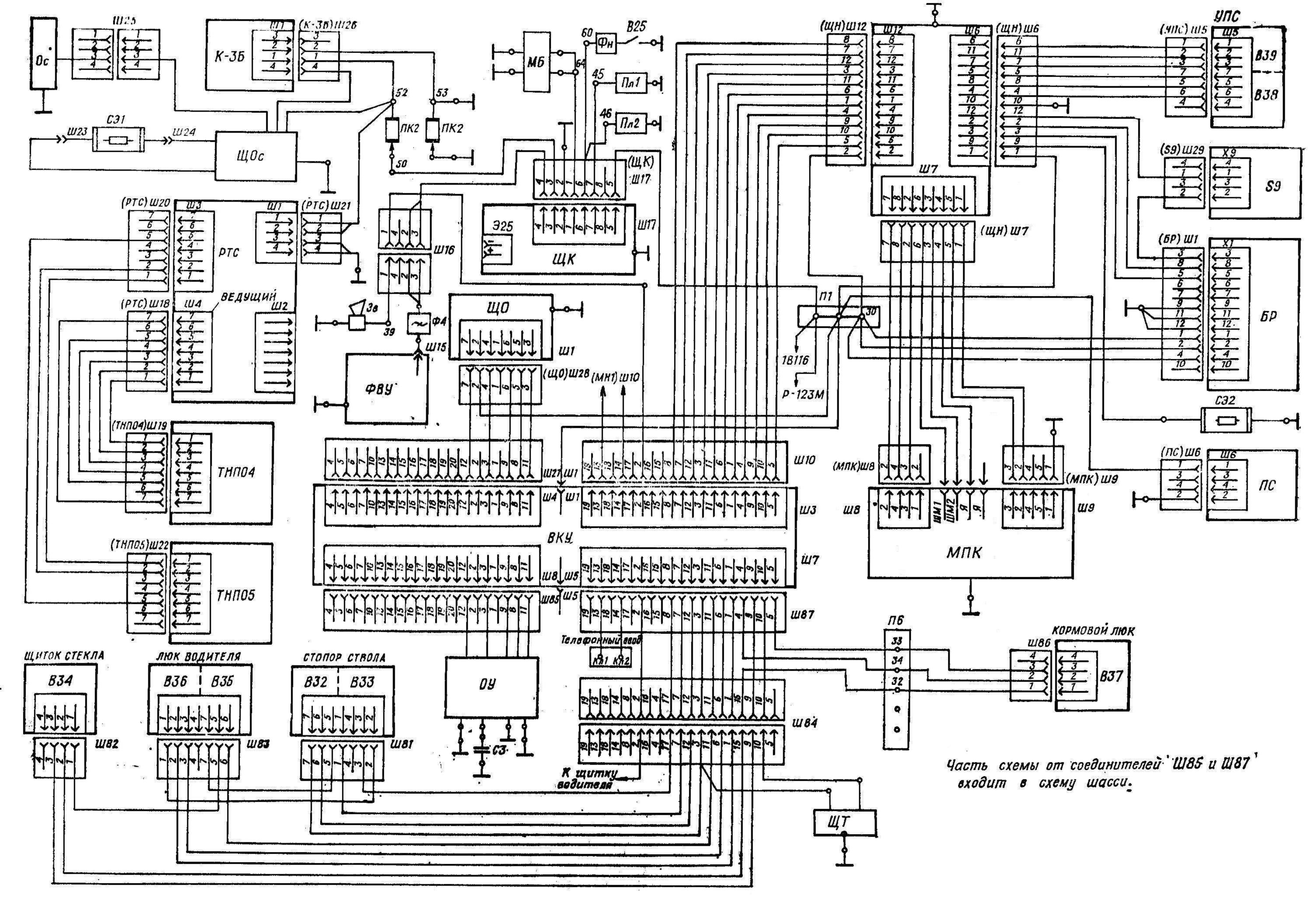


Рис. 34. Электрическая схема соединений боевого отделения изделия 2С1:

С3 — конденсатор; S9 — блок-кнопка электроспуска; X1 — колодка; X9 — вилка; БР — блок-реле; В25 — включатель фонаря; В32 — В39 — микропереключатели; ВКУ — вращающееся контактное устройство; Зв — сигнал звуковой; К-3Б — прибор наблюдения командира; Кл1, Кл2 — клеммы телефонного ввода; МБ — база мерная; МПК — механизм поворотный; Ос — осветитель; ОУ — отошительно-вентиляционная установка; П1, П6 — панели соединительные; ПК2 — кольцо токосъемное; Пл1, Пл2 — плафоны; ПС — прицел перископический; РТС — регулятор температуры стекол;

СЭ1, СЭ2— стекла электрообогревные; ТНПО4, ТНПО5— приборы наблюдения обогревные; УПС— указатель положения ствола; Ф4— фильтр радиопомех; ФВУ— фильтровентилиционная установка ФВУ-200; Фн— фонарь; Ш1—Ш10, Ш12, Ш15—Ш29, Ш81—Ш87— соединители электрические. ЦК— щиток командира; ЩН— щиток наводчика; ЩО— щиток отопителя; ЩОс щиток осветителя; ЩТ— щиток транспарантов; Э25— розетка

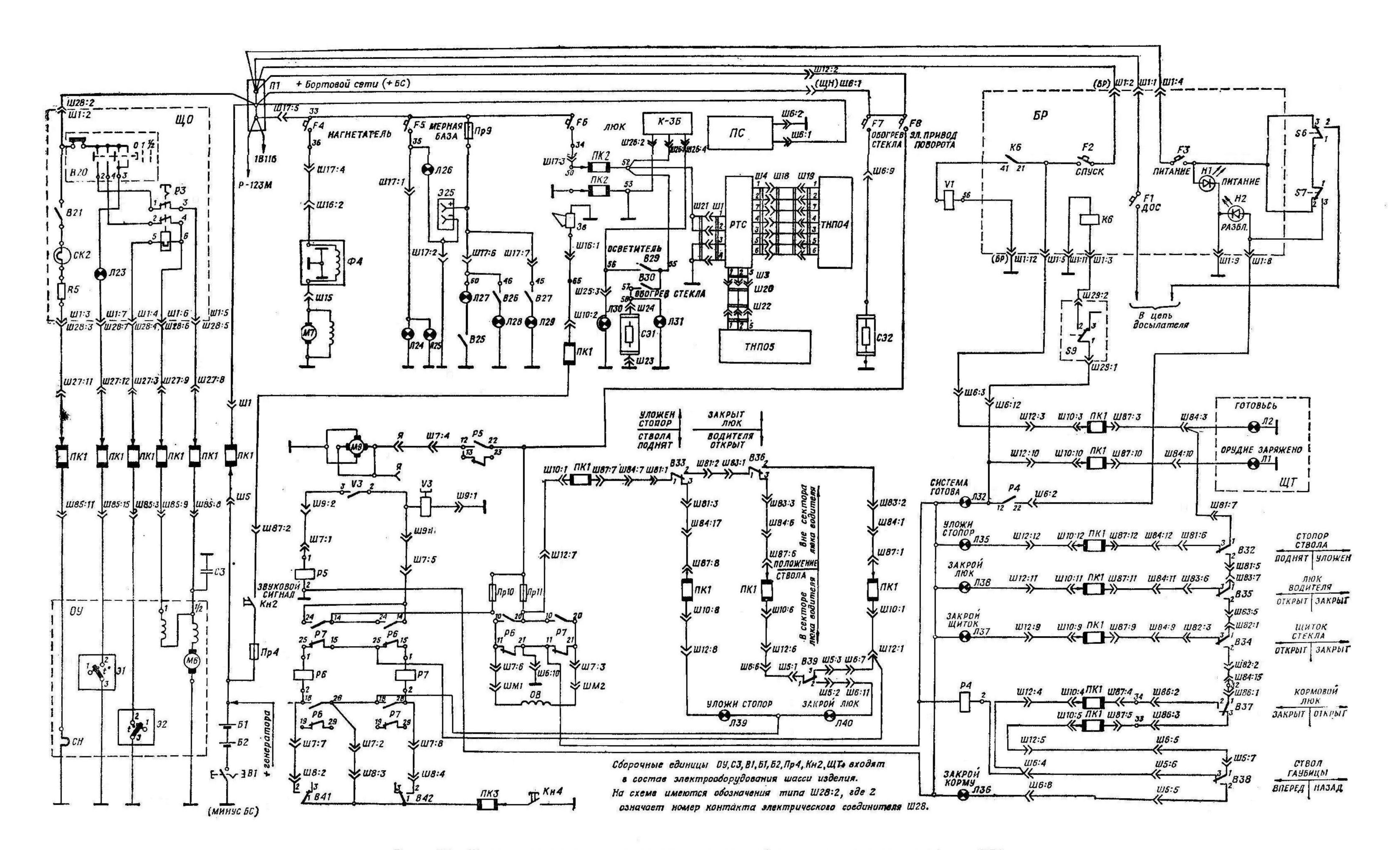


Рис. 35. Принципиальная электрическая схема боевого отделения изделия 2С1:

С3 — конденсатор; F1 — автомат защиты F2, F5 — автоматы сети АЗС-25; защиты F3 — автомат A3C-10; A3C-2; F4, F8 — автоматы защиты сети A3C-50; F6 — автомат защиты сети A3C-20; защиты сети АЗС-5; Н1, H2 — светодиоды; K6 — реле электроспуска; R5 — сопротивление добавочное: S6 — блок-кнопка стопора досылателя; S7 — блок-кнопка автоблокировки; S9 — блок-кнопка спуска; VI — электромагнит спуска; V3 — электромагнит поворотного механизма; Б1, Б2 — аккумуляторные батарен; БР — блок-реле; В1 — выключатель батарей (МАССА); В20 — переключатель режимов работы отопителя; В21 — выключатель свечей контрольной спирали и свечи накаливаппя; В25 — выключатель фонаря; В26, В27 — выключатели плафонов; В29 — выключатель осветителя: В30 - выключатель обогрева стекла командирской башенки; В32-В39, В41, В42 - микропереключатели; Зв -- сигнал звуковой; К-3Б -- прибор наблюдения командира; Кн2 -- кнопка включения звукового сигнала; Ки4 - кнопка включения электропривода поворотного механизма; Л1,

Л2, Л23—Л32, Л35—Л40 — лампы электрические; М6 — электродвигатель отопителя; М7 — электродвигатель ФВУ-200; М9 — электродвигатель поворотного механизма; ОУ — отопительно-вентиляционная установка; П1 — панель соединительная; ПК1 — кольцо контактное ВКУ; ПК2 — кольцо токосъемное командирской башенки; ПК3 — токосъемник поворотного механизма; Пр4, Пр9 — Пр11 — предохранители; ПС — прицел перископический; Р3 — реле перегрева; Р4 — реле коммутации электрической цепи стрельбы; Р5, Р6, Р7 — реле коммутации цепей электропривода поворотного механизма; РТС — регулятор температуры стекол; СК2 — спираль контрольная; СП1 — свеча накаливания; СЭ1 — стекло электрообогревное командирской башенки; СЭ2 — стекло электрообогревное башни; ТНПО4, ТНПО5 — приборы наблюдения обогревные; Ф4 — фильтр радиономех; ЩО — щиток отопителя; ЩТ — щиток транспарантов; Э1 — датчик горения; Э2 — датчик перегрева; Э25 — розетка

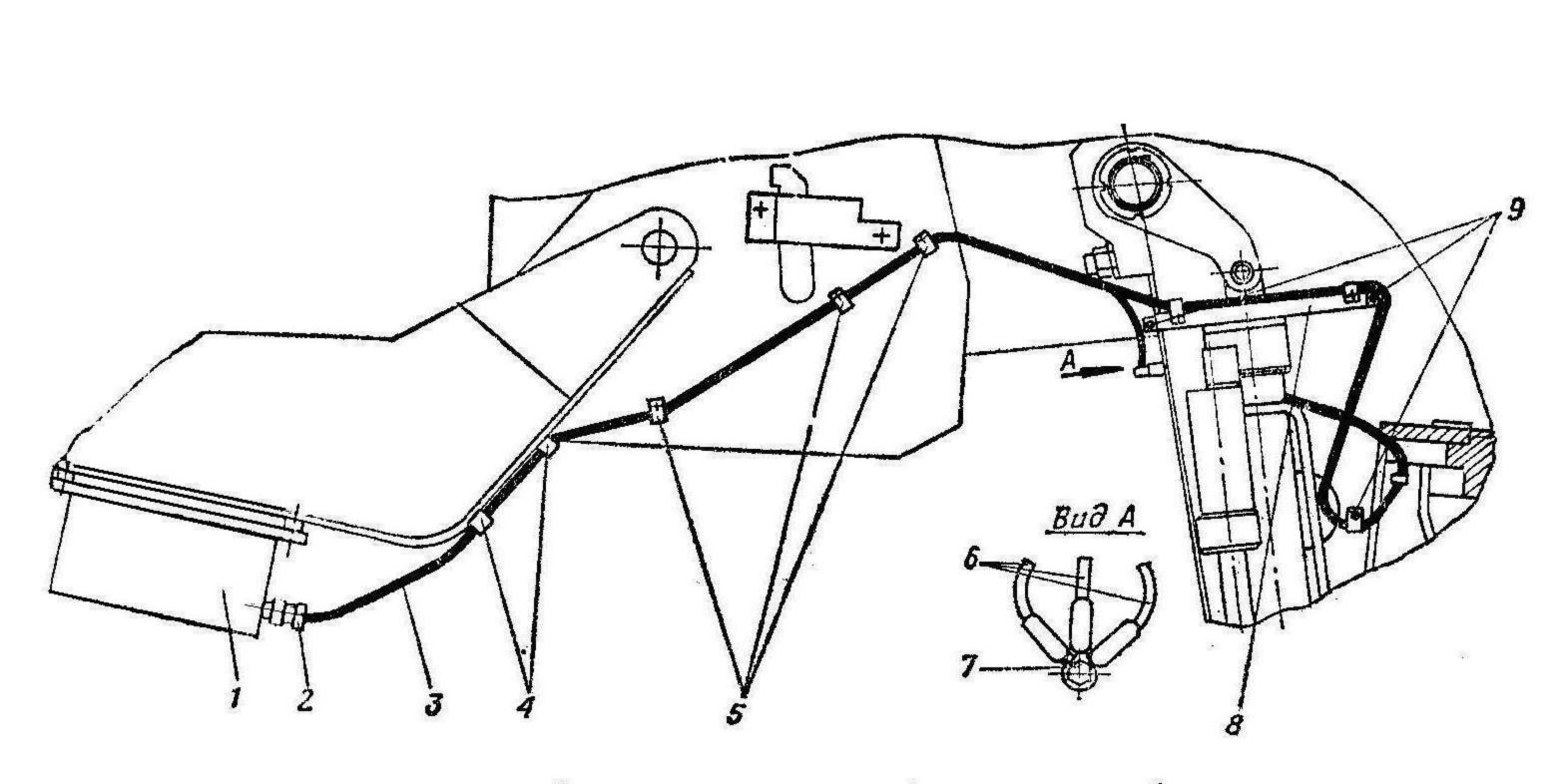


Рис. 36. Схема подключения блока-реле гаубицы:

1 — олок реле: 2 — соединитель электрический; 3 — кабель: 4, 5 — скобы; 6 — провод; 7, 9 — болты; 8 — планка

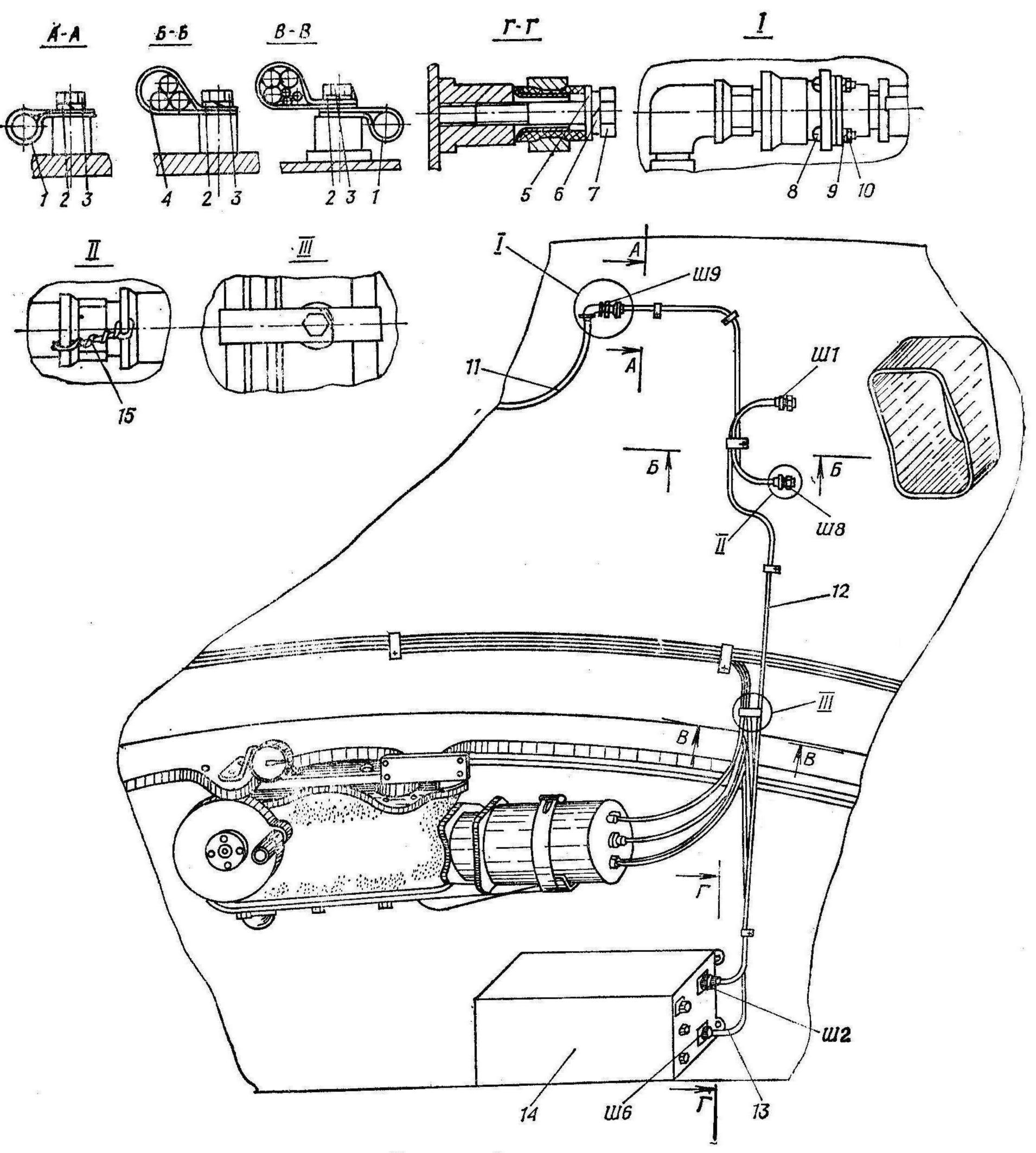


Рис. 37. Установка блока питания прицела:

1. 4— скобы: 2, 5, 6, 9— шайбы; 3, 7— болты; 8— винт; 10— гайка; 11, 12, 13— каболи; 14— блок питания; 15— проволока; Ш2, Ш6— соединители электрические

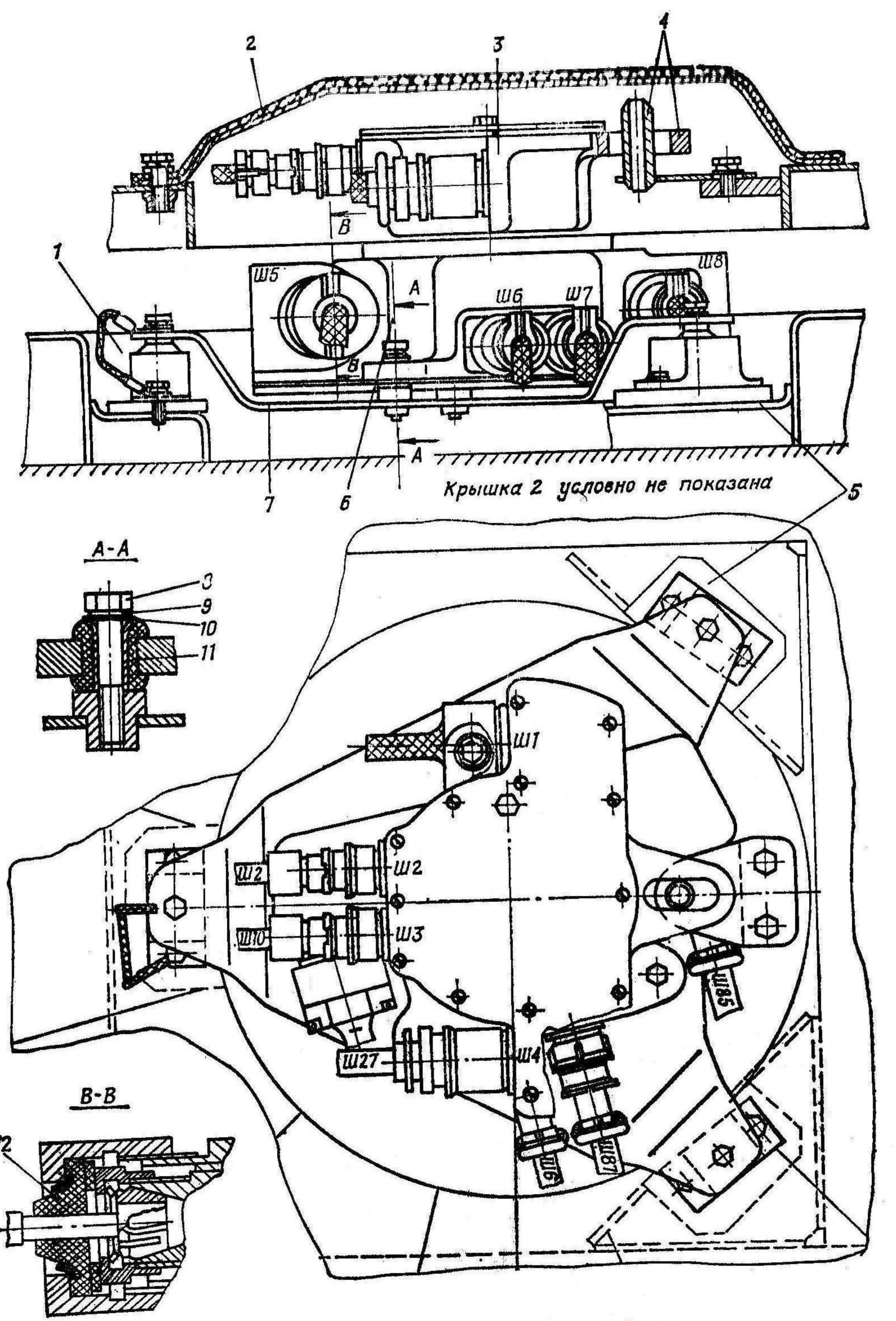


Рис. 38. Вращающееся контактное устройство:

1, 11— амортизаторы; 2— крышка; 3— часть ВКУ подвижная; 4— поводок; 5— кронштейн; 6— часть ВКУ неподвижная; 7— постель; 8— болт; 9, 10— шайбы; 12— уплотнитель резиновый; Ш1, часть ВКУ неподвижная; 7— постель; 8— болт; 9, 10— шайбы; 12— уплотнитель резиновый; Ш1, ш2, 1115, Ш6— соединители электрические; Ш3, Ш4, Ш7, Ш8— вилки электрических соединителей лей; Ш10, 11127, 11185, Ш87— розетки электрических соединителей

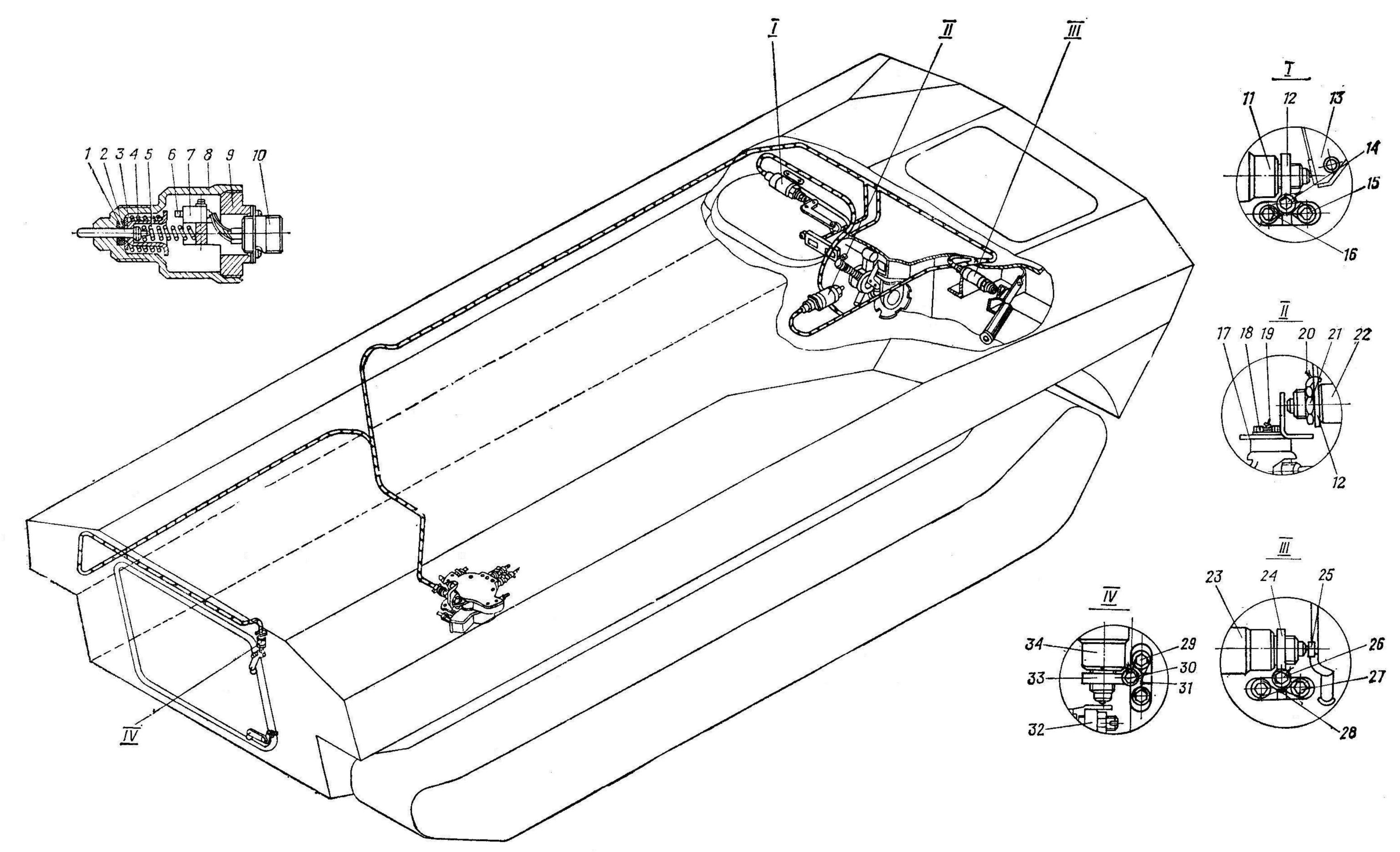


Рис. 39. Расположение переключателей электроблокировок в корпусе шасси: 1— уплотнитель, 2— шток; 3— стакан; 4, 5— пружина; 6— шток микропереключателя; 7— микропереключатель; 8— корпус; 9— крышка; 10— вилка; 11— переключатель крышки люка механика-водителя; 12— 17, 24, 33— кронштейны; 13, 32— рычаги; 14, 15, 18, 26, 27, 29, 30— болты; 16, 19, 20, 28, 31— проволоки; 21— гайка; 22— переключатель щитка смотрового стекла механика-водителя; 23— переключатель стопора ствола; 34— переключатель; 34— переключатель кормового люка

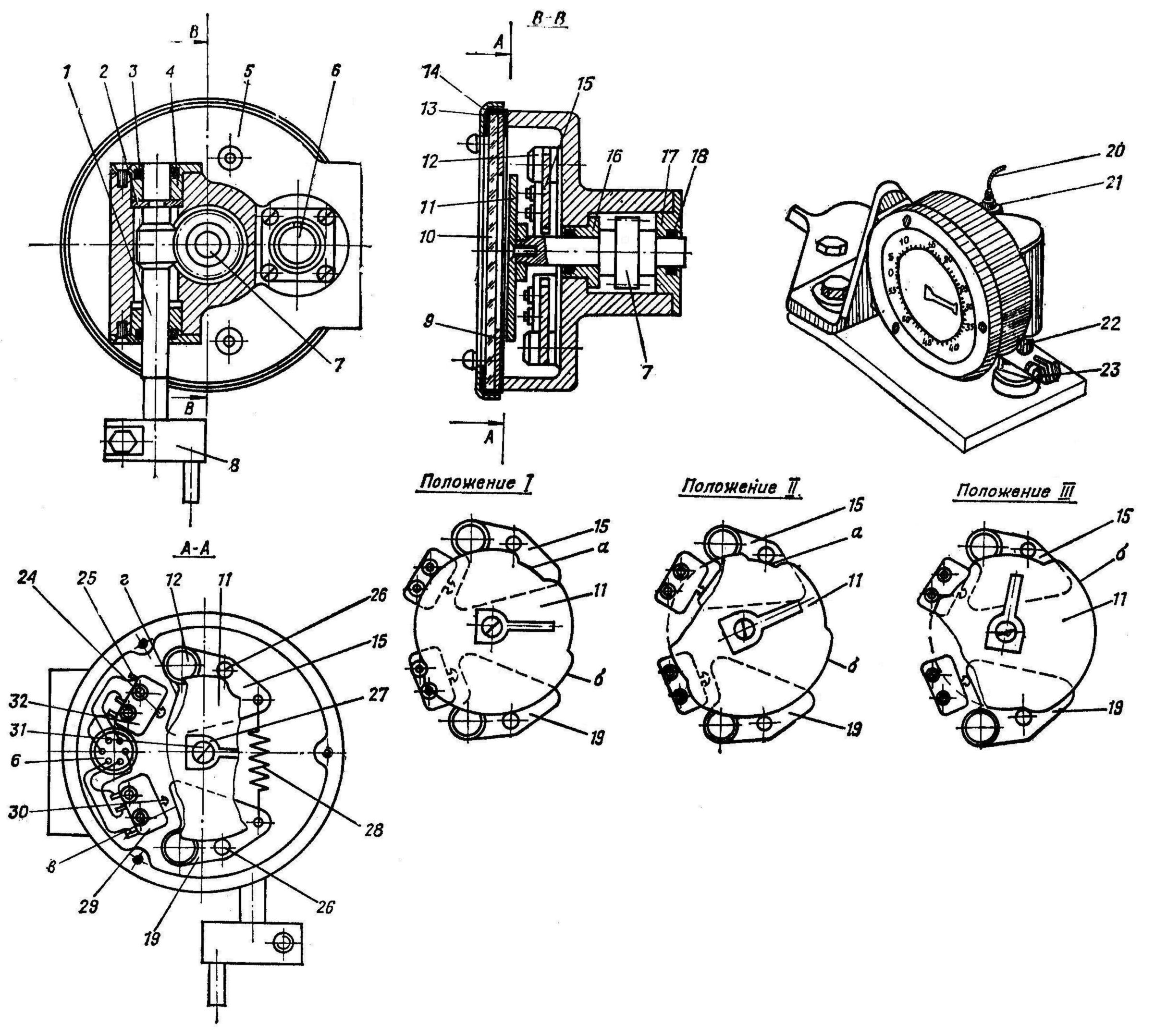


Рис. 40. Указатель положения ствола:

1— червяк; 2— кольцо стопорное; 3, 13, 18— уплотнитель; 4, 16, 17— втулка; 5— корпус; 6— вилка; 7— колесо червячное; 8— поводок; 9— шкала; 10— стекло; 11— кулачок; 12— ось; 14— ободок; 15, 19— рычаги; 20— кабель; 21— соединитель электрический; 22— хвостовик червяка; 23— болт; 24, 30— шток микропереключателя; 25, 31— винты; 26— палец; 27— изображение стрелки; 28— пружина; 29, 32— микропереключатели; а— вырез; 6— выступ; 6, г— плоскости

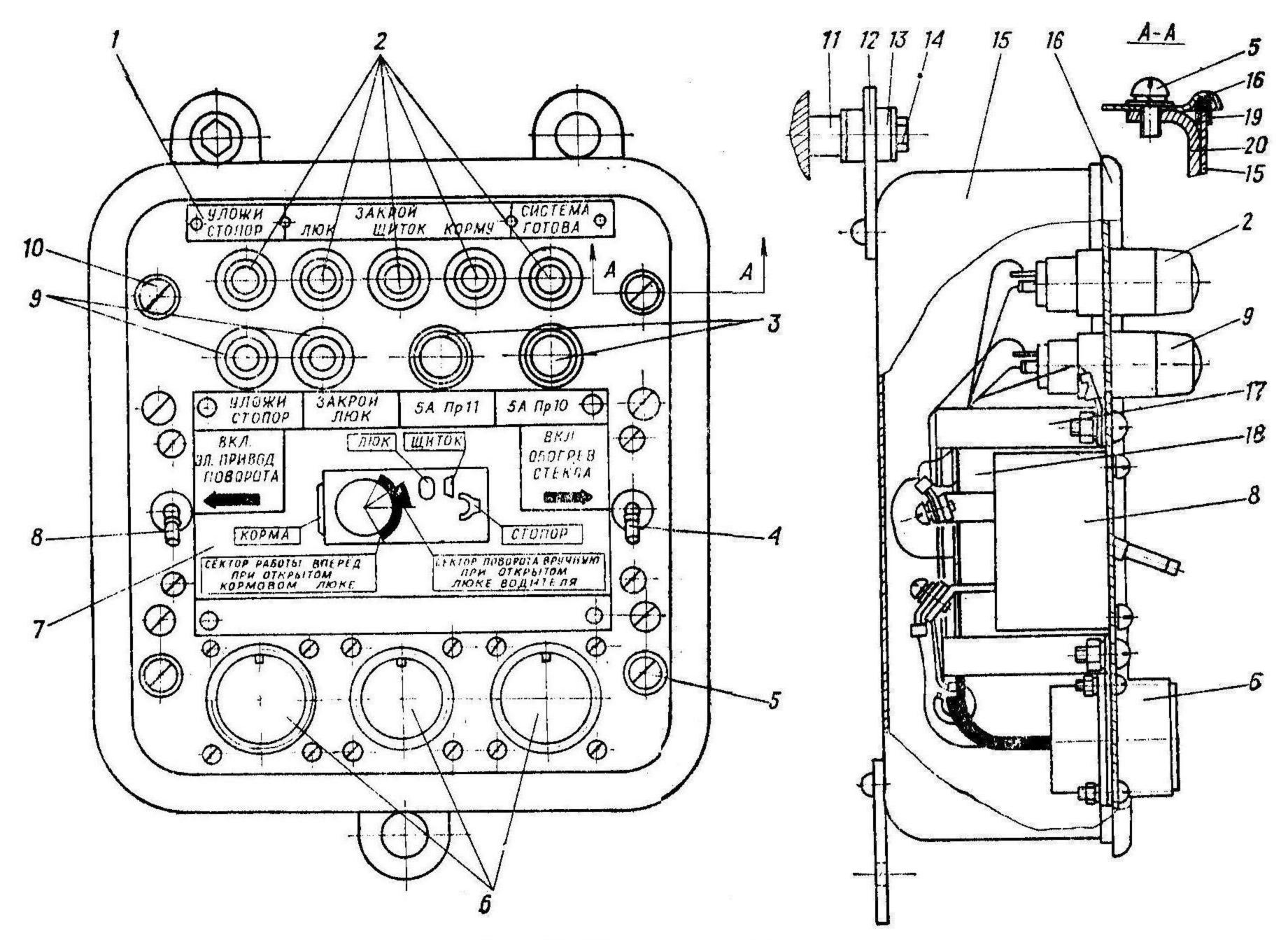


Рис. 41. Щиток наводчика:

1. 7— таблички; 2, 9— фонари; 3— предохранитель; 4— автомат защиты сети АЗС-5; 5— винт; 6— соединитель электрический; 8— автомат защиты сети АЗС-50; 10— шайба; 11— бонка; 12, 20— кронштейны; 13— амортизатор; 14— болт; 15— корпус; 16— панель; 17— скоба; 18— реле; 19— уплотнитель

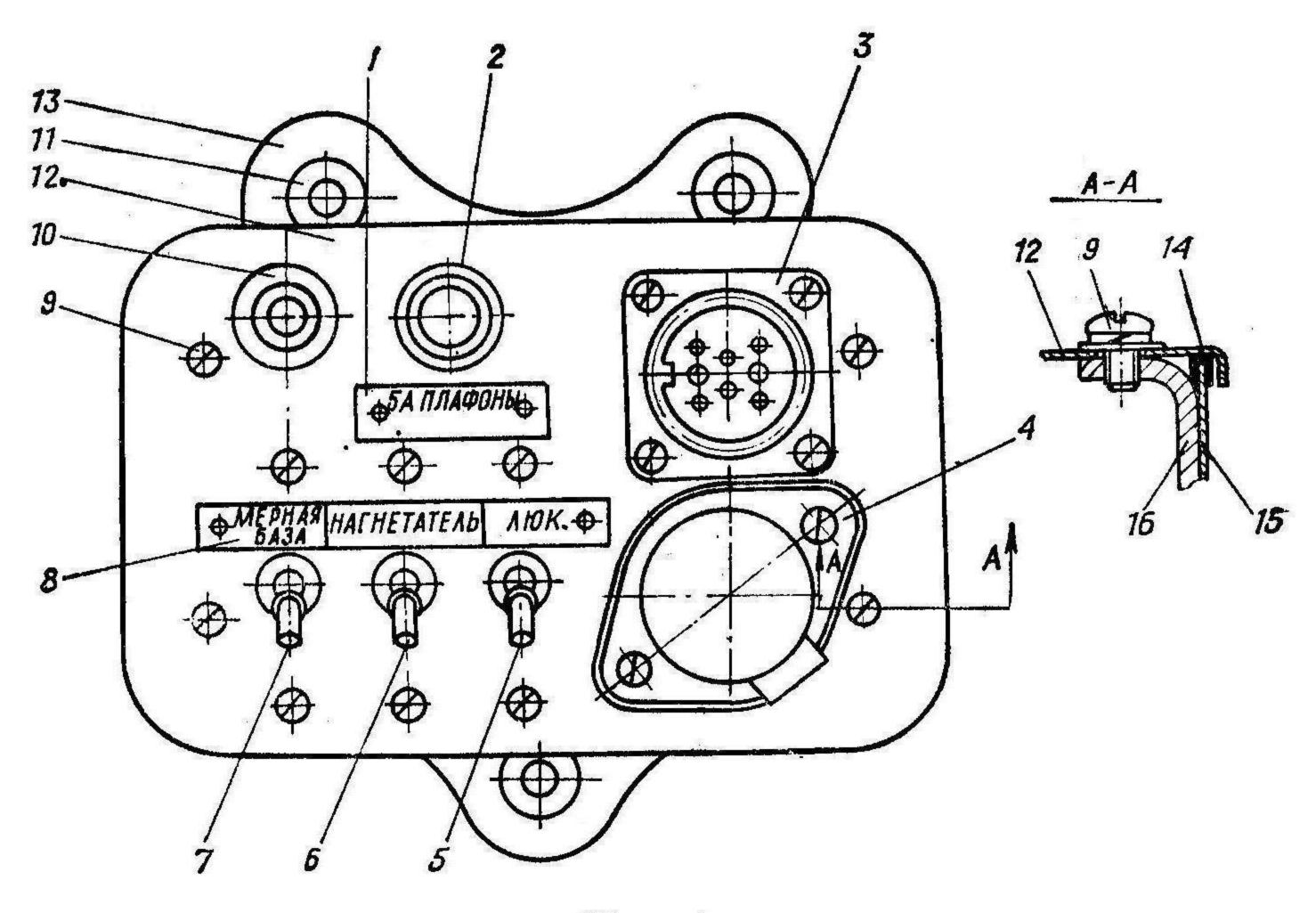


Рис. 42. Щиток командира:

1, 8— таблички; 2— предохранитель; 3— вилка; 4— розетка; 5— автомат защиты сети АЗС-25; 6— автомат защиты сети АЗС-50; 7— автомат защиты сети АЗС-2; 9— винт; 10— фонарь; 11— амортизатор; 12— панель; 13, 16— кронштейны; 14— уплотнитель; 15— корпус

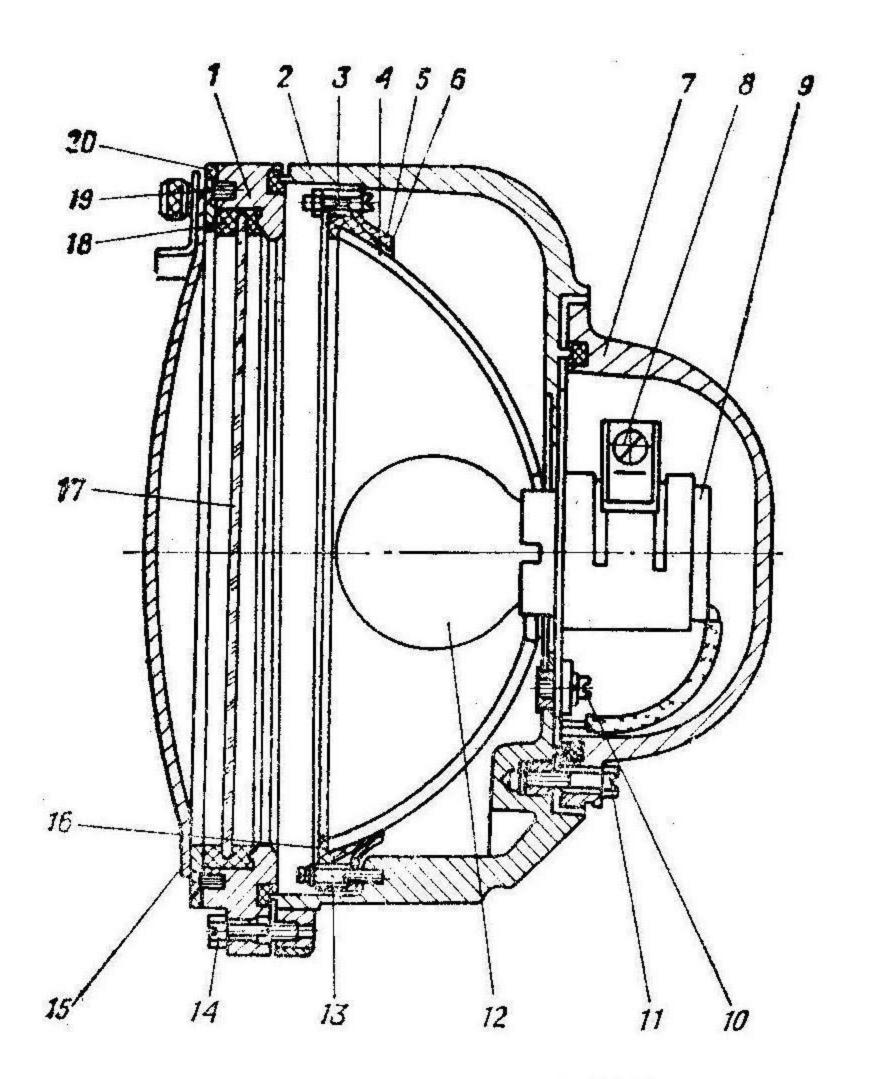
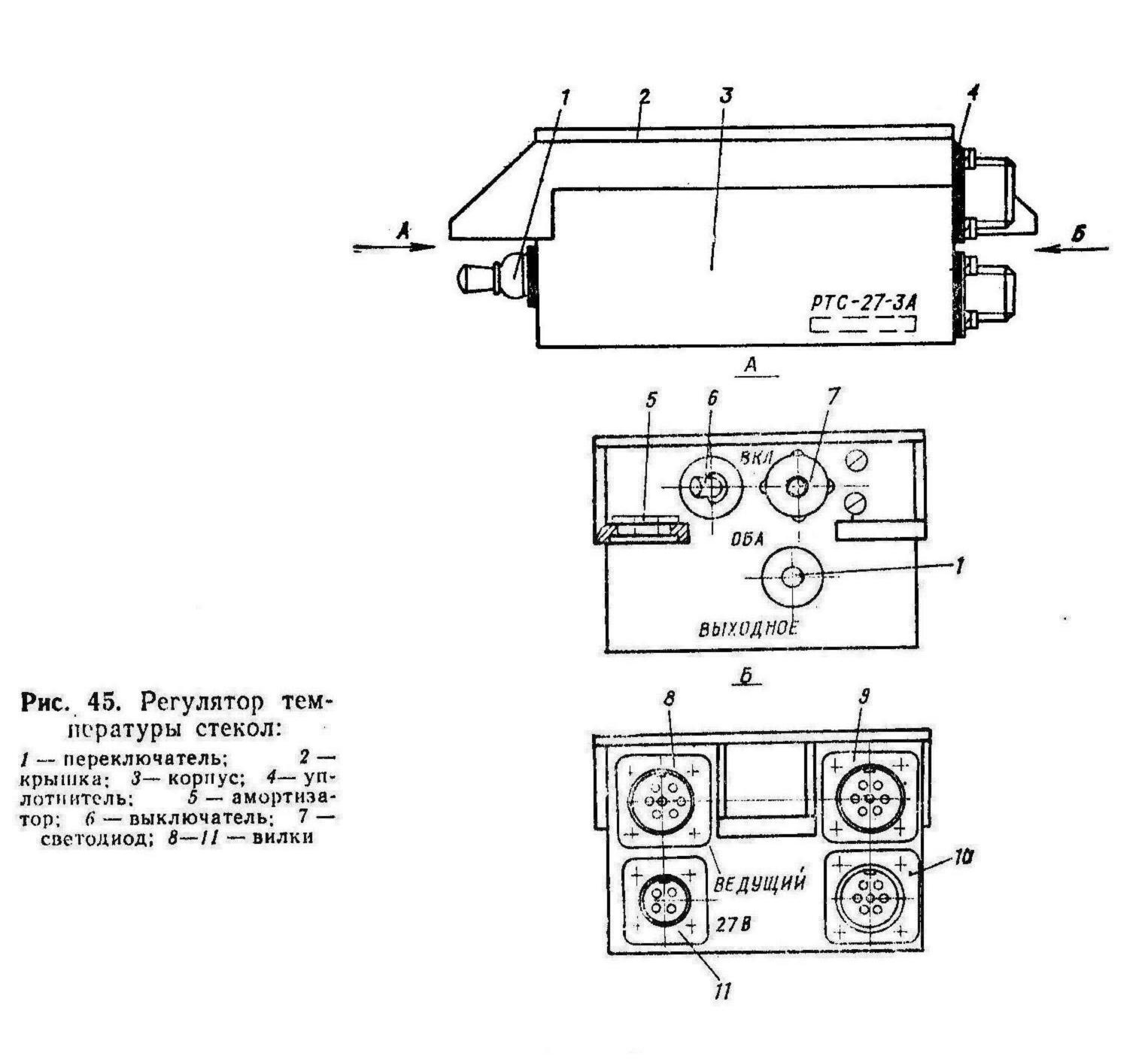
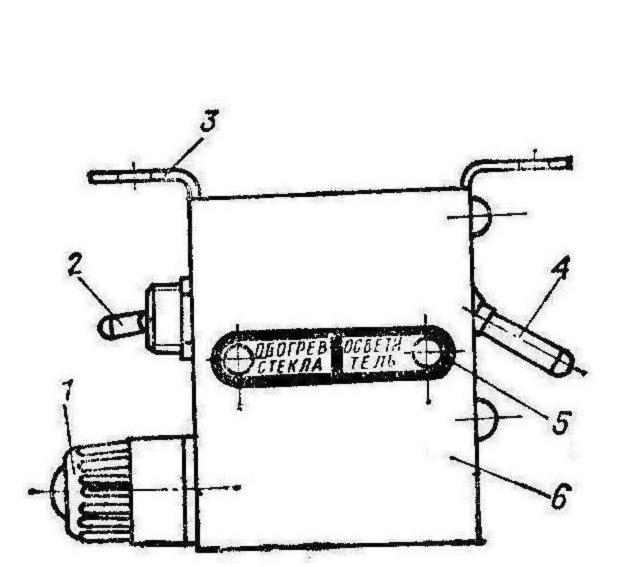
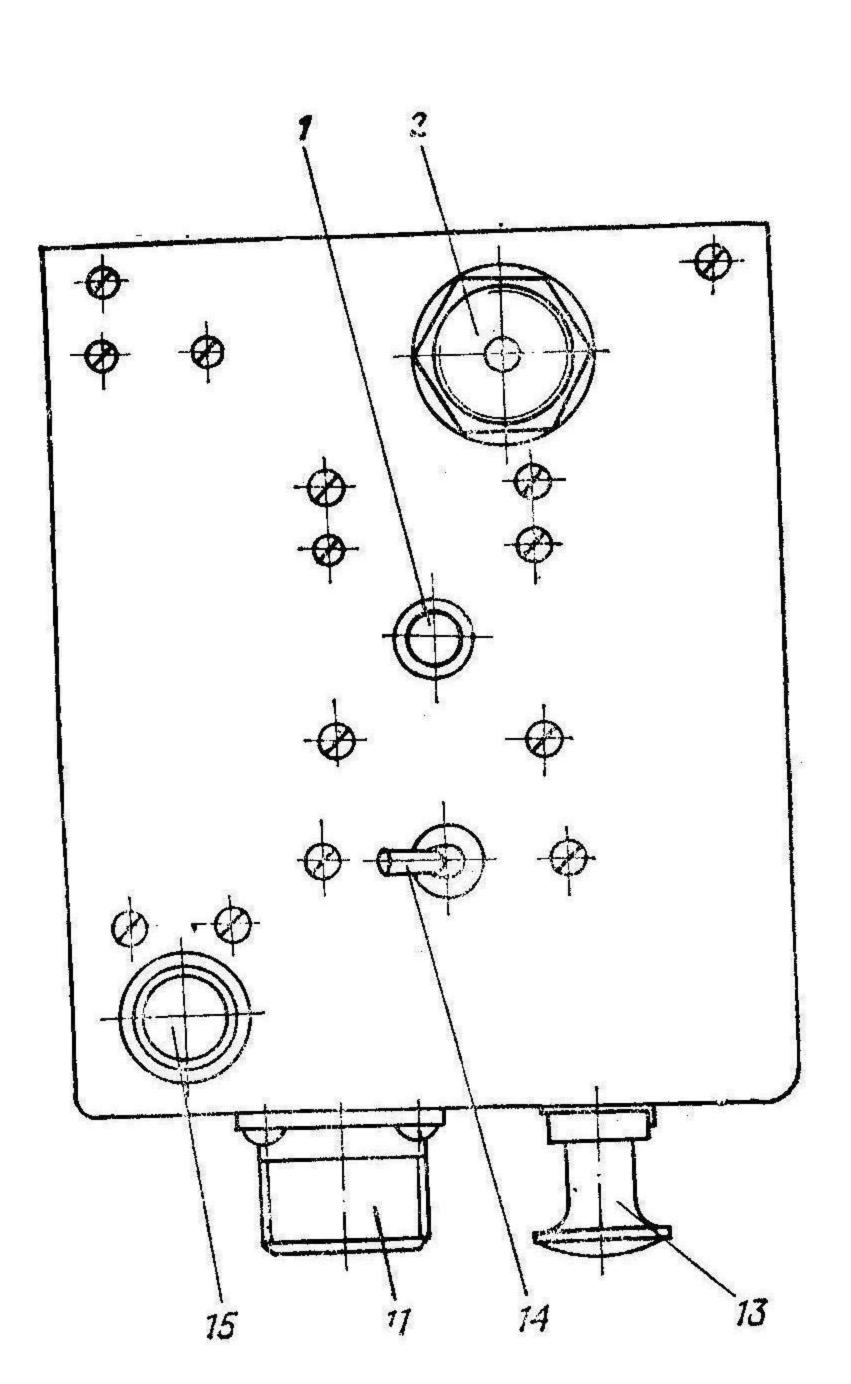


Рис. 43. Осветитель ОУ-ЗГА-2:

1 — рама передняя; 2 — корпус; 3, 8, 10, 13, 19 — винты; 4 — отражатель; 5, 20 — кольца; 6 — прокладка; 7 — тыльник; 9 — держатель; 11, 14 — болты; 12 — лампа; 15 — крышка защитная; 16 — кольцо нажимное; 17 — светофильтр; 18 — уплотнитель







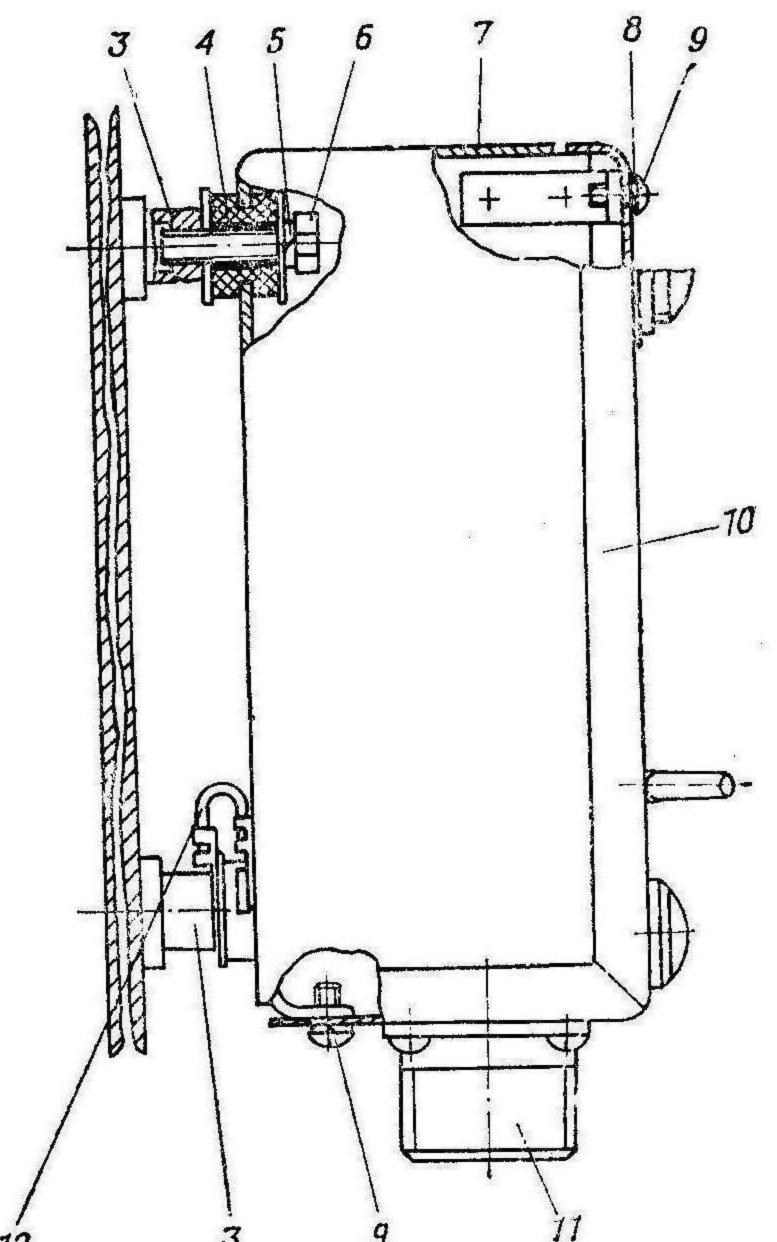


Рис. 46. Щиток отопителя:

1— кнопка реле перегрева; 2— спираль контрольная; 3— бонка; 4— амортизатор; 5, 8— шайбы; 6— болт; 7— корпус; 9— винт; 10— панель; 11— вилка электрического соединителя; 12— провод; 13— переключатель режимов работы; 14— выключатель свечи накаливания и контрольной спирали; 15— лампа контрольная

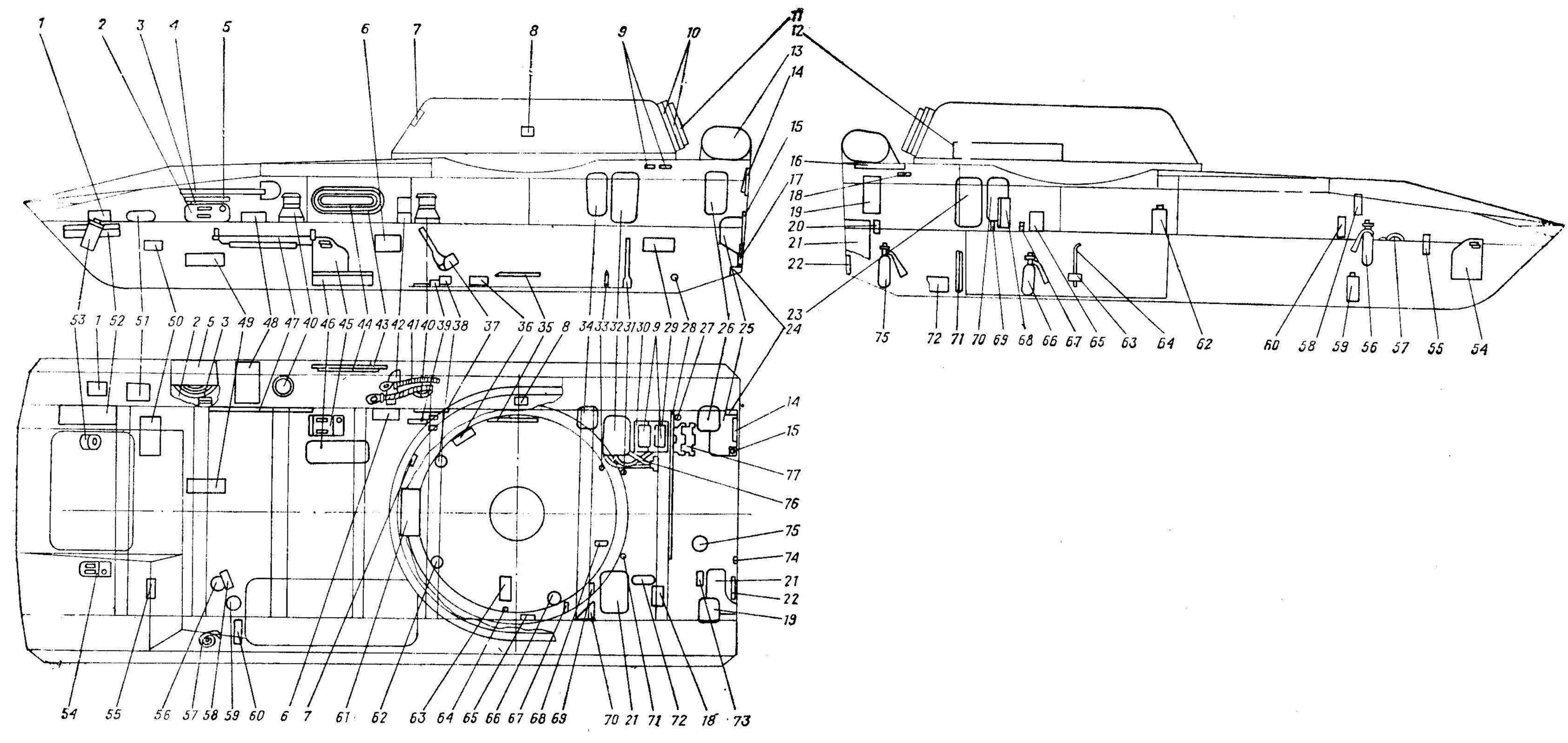
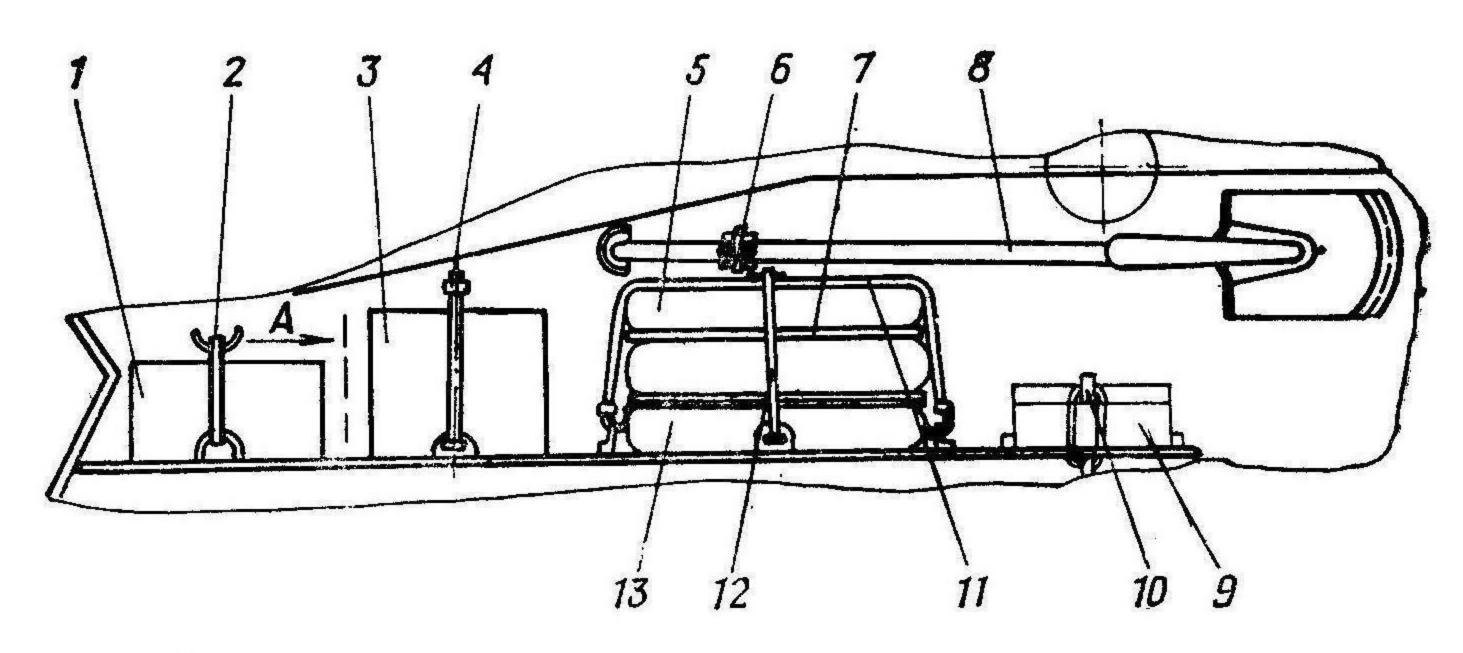


Рис. 47. Схема размещения ЗИП:

1—элемент фильтра; 2, 45— канистры на 20 л; 3—шланг; 4—лопата саперная; 5—сумка с индивидуальным дегазационным комплектом; 6—пальцы гусеницы; 7—призма верхняя прибора паблюдения заряжающего; 8—панель для ключей-установщиков; 9, 18, 60— места укладки фильтрующих противогазов; 10—решетки бортовые левая и правая; 11—стремянка; 12—ящик с ЗИП гаубицы; 13—брезент укрывочный; 14—сиденье дополнительное; 15—кувалда; 16—штыри аптенные и штанга переходная; 17—рама осветителя; 19, 26, 34, 70—места укладки защитных комплектов Л-1; 20— переключатель нагрудный со шнуром 10 м для дополнительного абонента; 21 23, 25, 32—места укладки вещевых мешков; 22—сумка с документами; 24—сумка с почвозацепами; 27—серьга соединительная; 28—лом; 29—ящик для продуктов НЗ; 30—ящик с коллиматором и кабелем; 31—прибойник; 33—стержень; 35—экстрактор; 36—ящик для ключей-установщиков; 37—топор; 38—поддон; 39—приспособление для выпрессовки пальцев гусе-

ниц: 40 — удлинитель воздухозаборных труб; 41 — трос буксирный; 42 — наставка на выхлопную трубу; 43 — ремень привода водяного насоса, вентилятора, генератора; 44 — шнур для надевания гусениц; 46, 49, 52, 61 — ящики для инструмента; 47 — пила поперечная; 48 — ящик с ЗИП электрооборудования: 50 — ящик для прибора ночного видения и его ЗИП; 51 — ограждение раднатора: 53 — нагнетатель для масла; 54 — канистра на 10 л; 55 — коробка для прибора наблюдения ТНПО-170A; 56, 66, 75 — огнетушители; 57 — лампа переносная; 58 — коробка для укладки заглушки шахты или прибора наблюдения ТНПО-170A; 59, 62 — бачки для питьевой воды; 63 — ящик с ЗИП прицела; 64 — ключ для прицела; 65 — ящик с ЗИП радиостанции; 67 — пенал для ЗИП прибора наблюдения командира; 68 — постель для ключей и столик командира; 69 — футляр санитарной аптечки; 71 — тренога; 72 — ведро на 8 л; 73 — катушка телефонная и удлинитель шнура 20 м; 74 — отражатель; 76 — приспособление для самовытаскивания; 77 — звено гусеницы



Bu∂ A

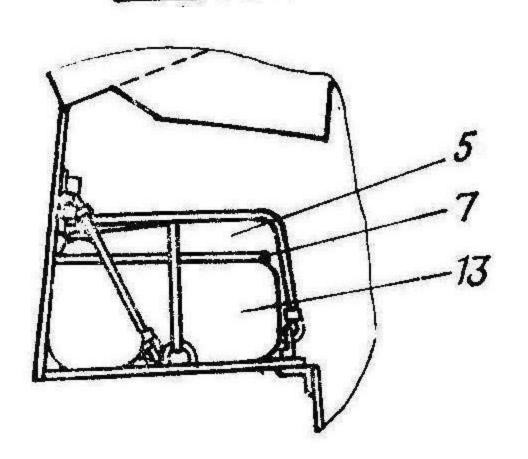


Рис. 48. Установка принадлежностей на правом подкрылке в передней части изделия:

1 — элемент фильтрующий; 2, 4, 11, 12 — шнуры резиновые; 3 — ограждение радиатора; 5 — индивидуальный дегазационный комплект ИДК-1; 6 — ремень; 7 — шланг для спецобработки изделия; 8 — лопата саперная; 9 — ящик для ЗИП электрооборудования; 10 — скоба накидная; 13 — канистра на 20 л

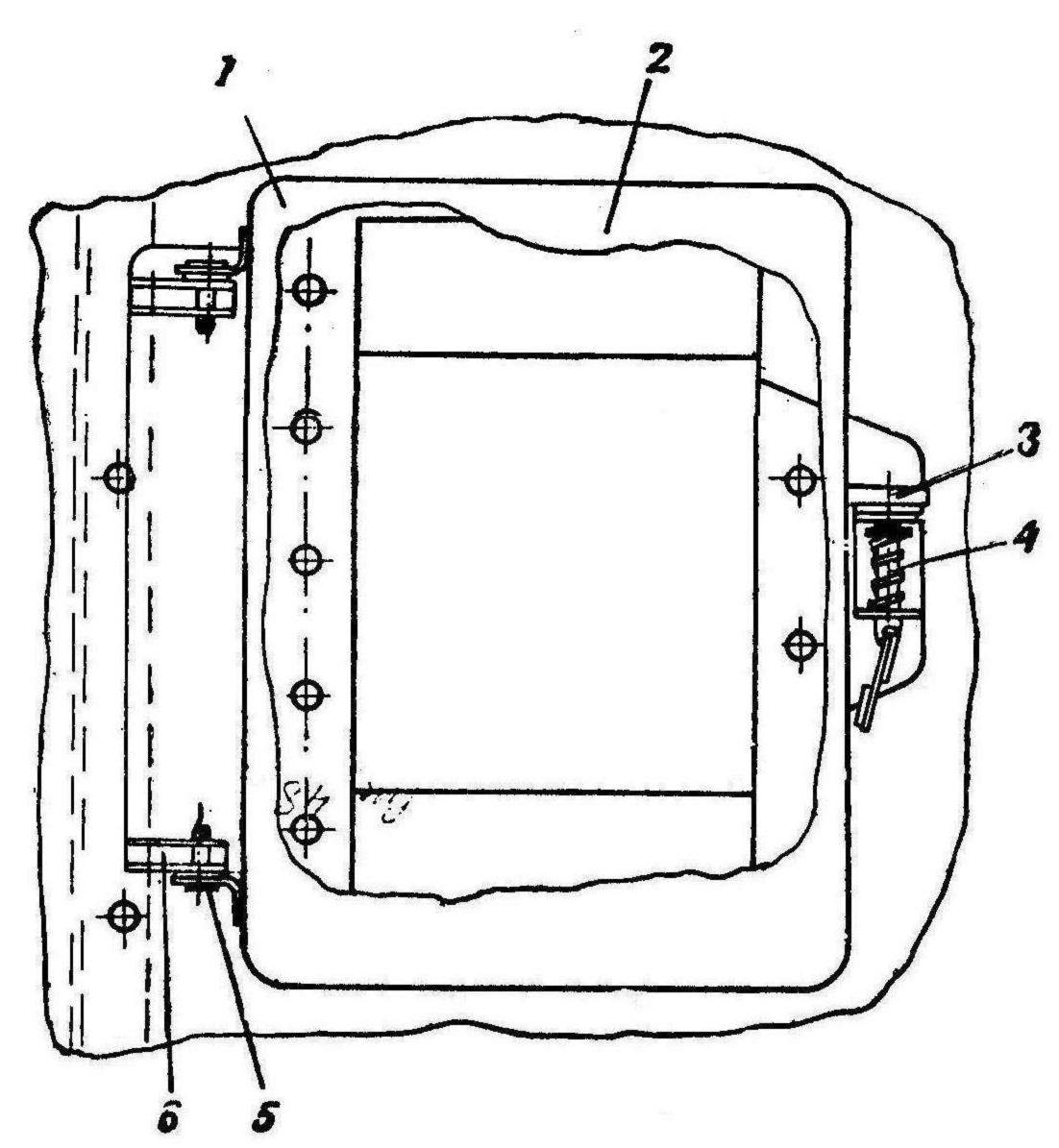


Рис. 50. Коробка для укладки прибора ТНПО-170А:

1 — коробка; 2 — прокладка; 3 — кронштейн; 4 — фиксатор; 5 — палец; 6 — петво

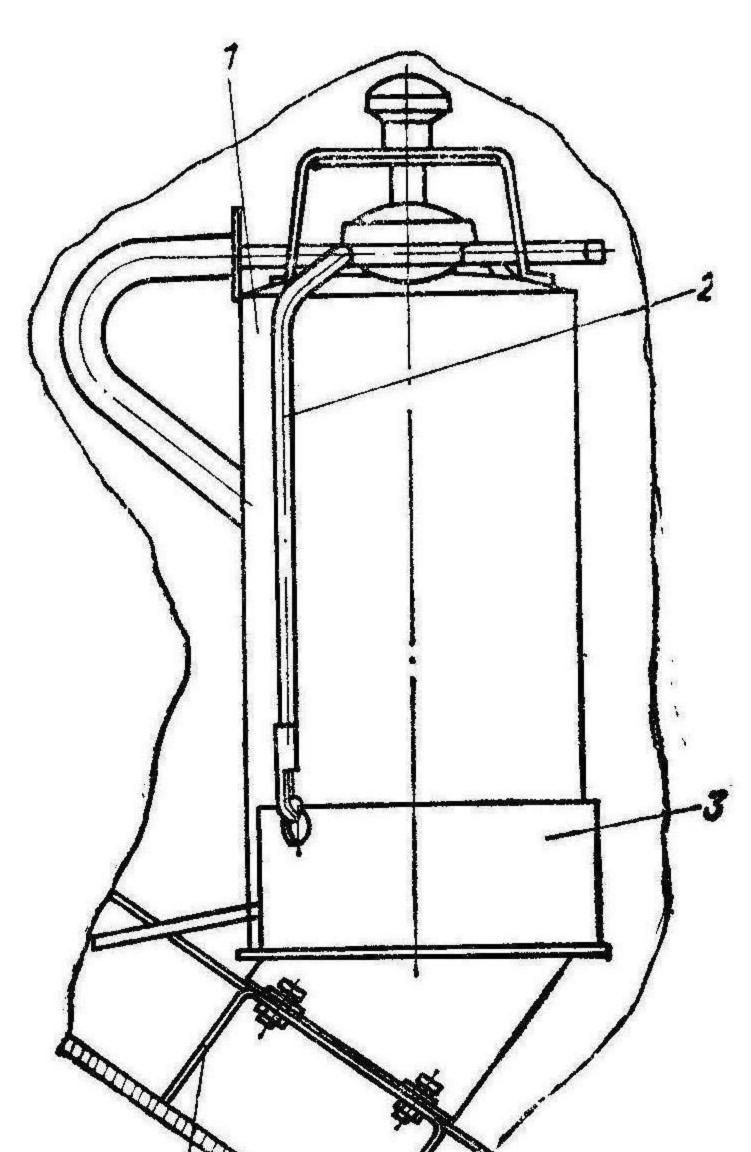


Рис. 49. Установка нагнетателя для масла: 1 — нагнетатель: 2 — шнур резиновый; 3 — гнездо; 4 — кронштейн

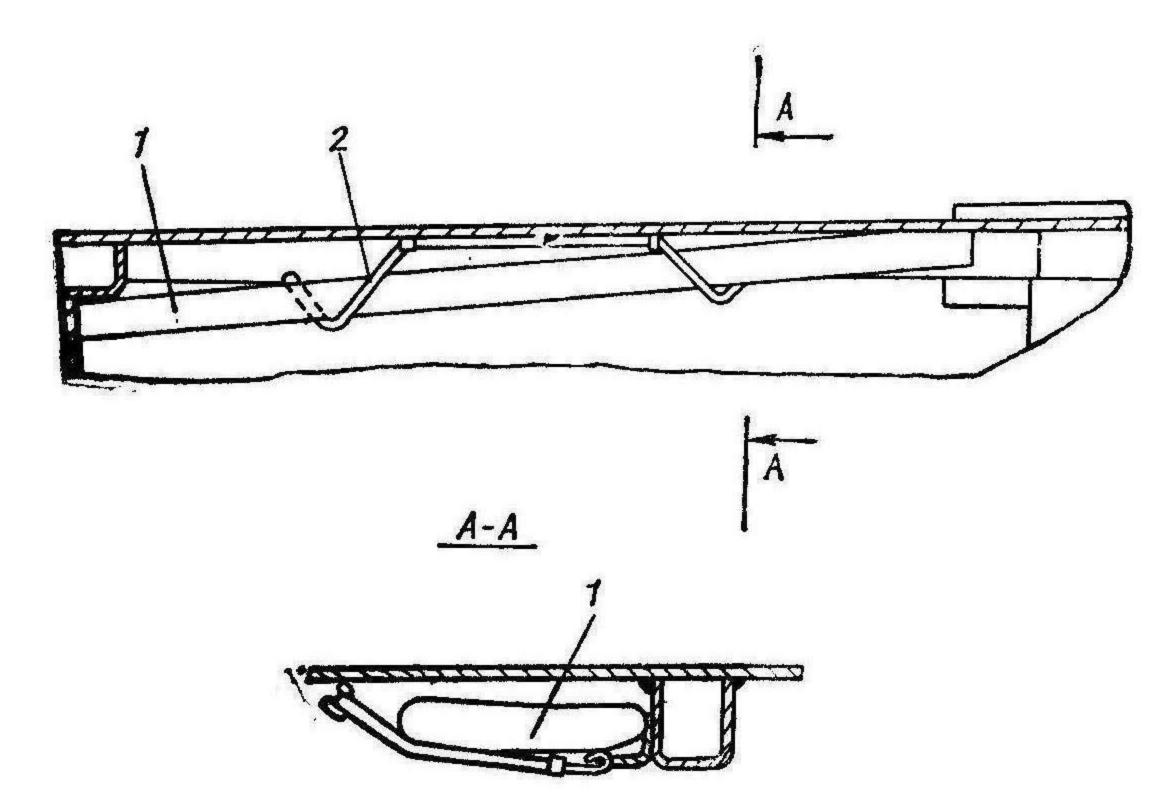


Рис. 51. Установка антенных штырей:

2 — чекол с антенными штырями; 2 — шнур резиновый

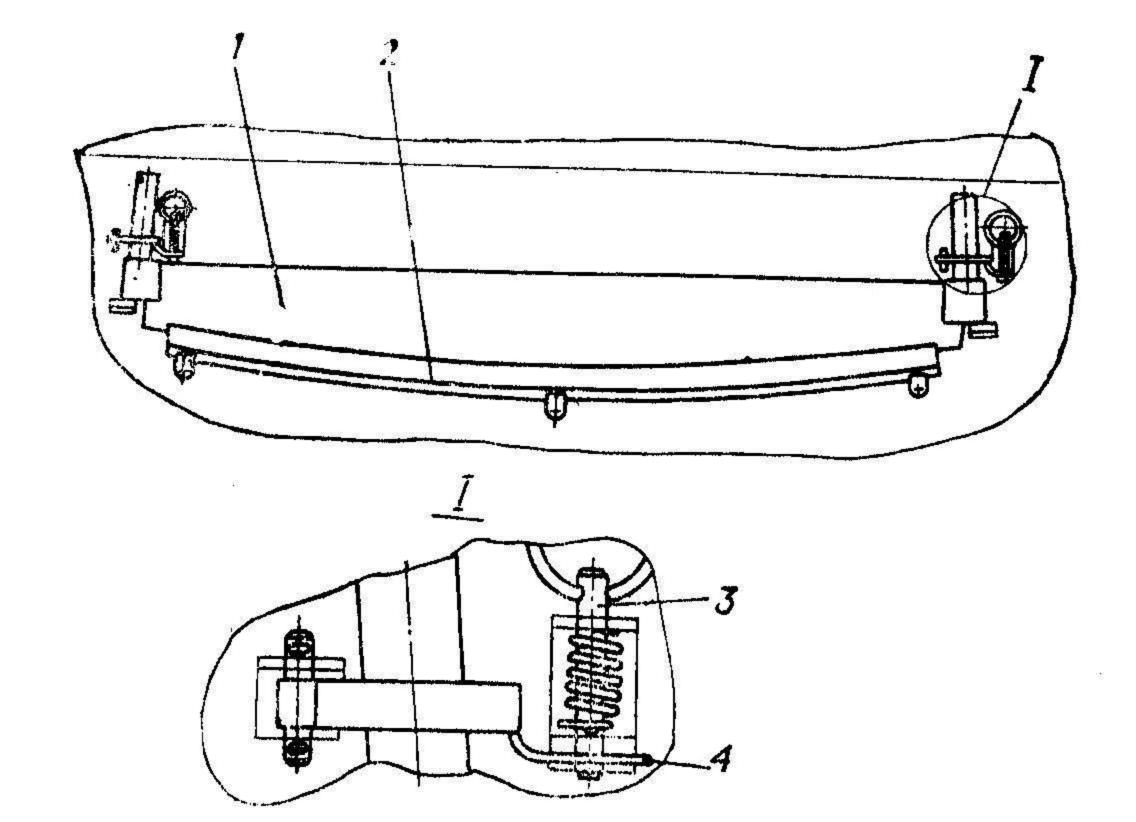


Рис. 52. Установка пилы: 1 — пила; 2 — желобок; 3 — фиксатор; 4 — скоба

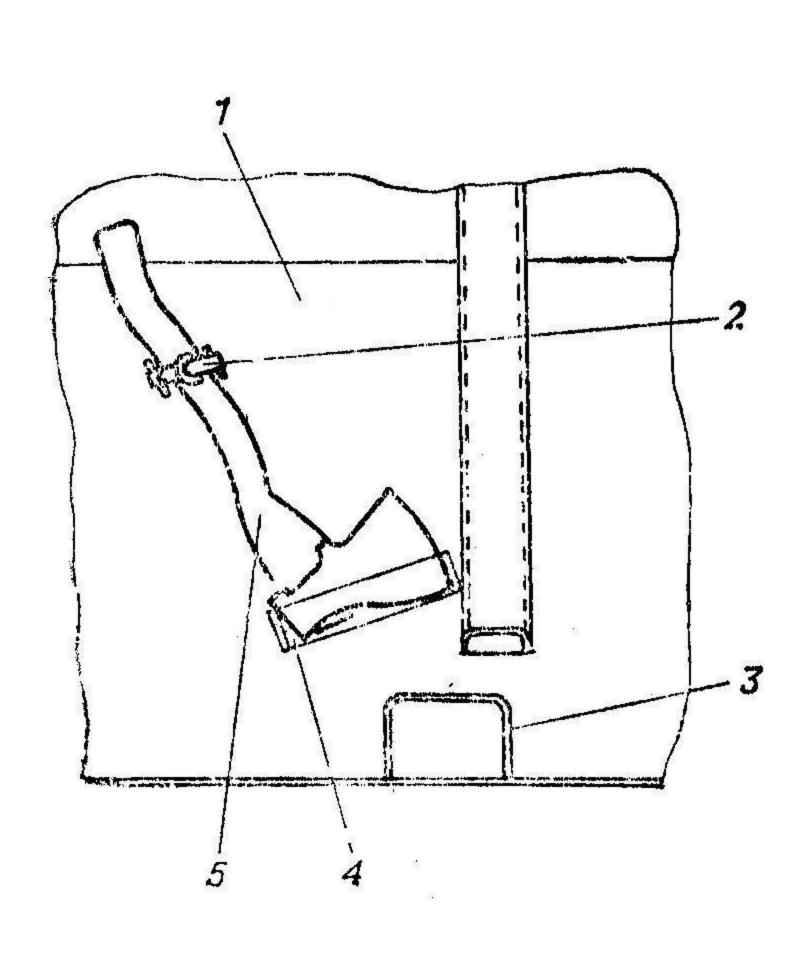


Рис. 53. Установка топора: 1 — борт правый нижний; 2 — ремень; 3 — балка торсионная; 4 — упор; 5 — топор

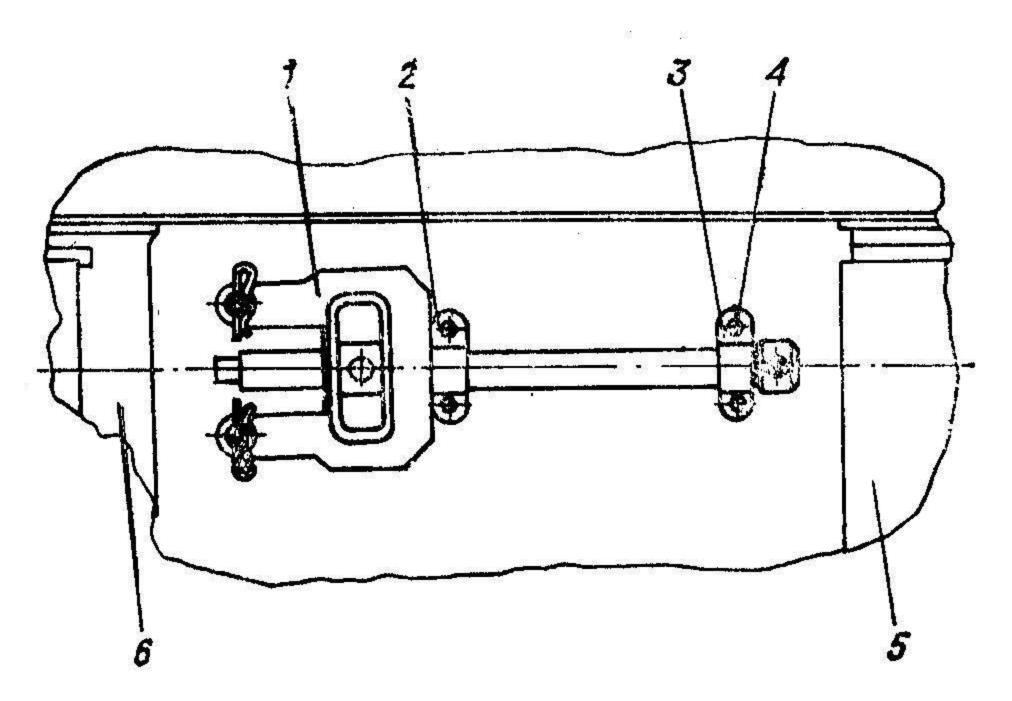


Рис. 54. Установка приспособления для выпрессовки пальцев гусениц:

1 — приспособление для выпрессовки пальцев: 2, 3 — скобы: 4 — болт; 5, 6 — балки торспонные

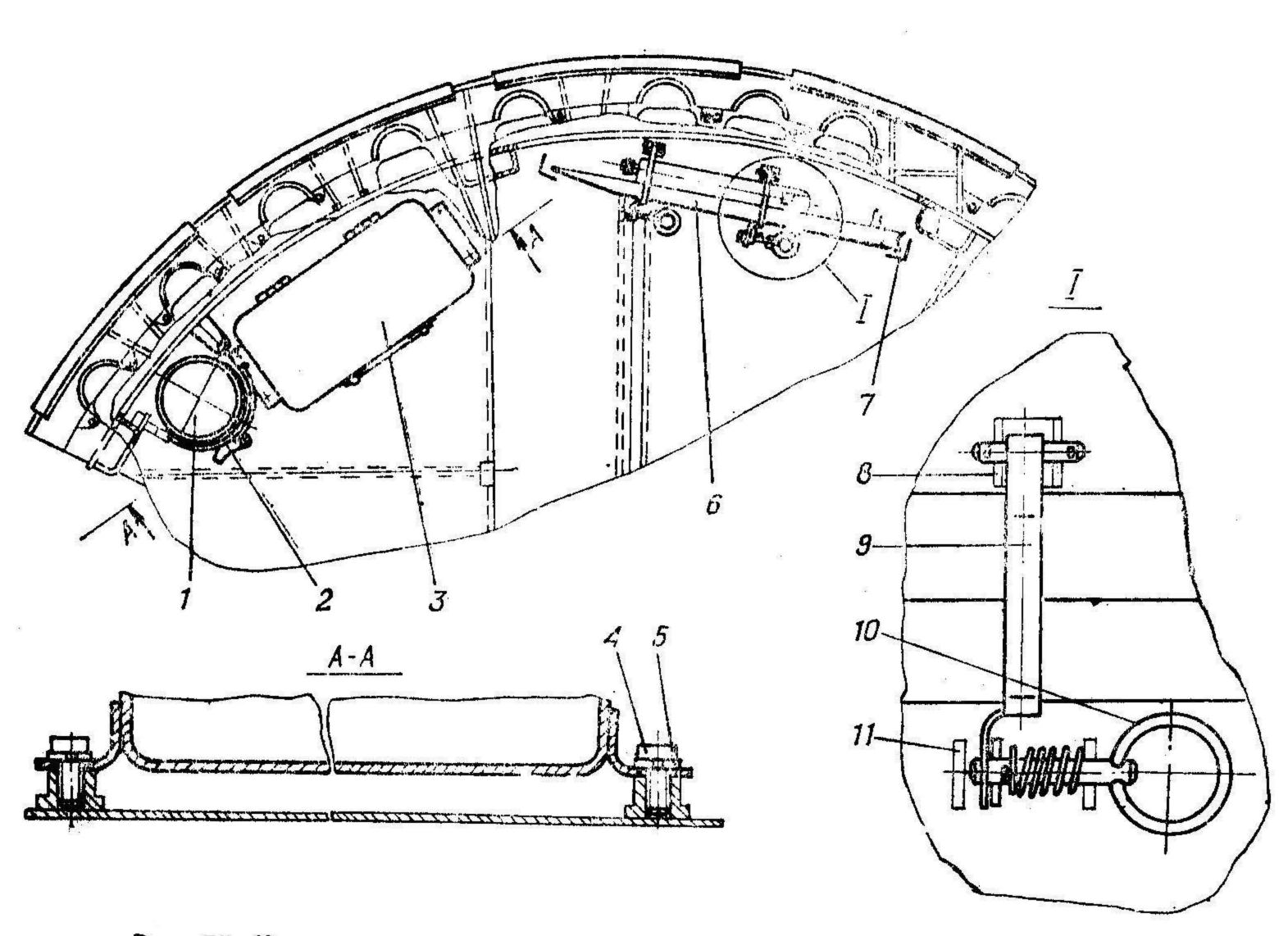


Рис. 55. Установка ящика для ключей-установщиков, экстрактора и поддона:

1- поддон; 2- замок пружинный; 3- ящик для ключей-установщиков; 4- болт; 5- шайба; 6- экстрактор; 7- упор; 8, 11- кронштейны; 9- скоба; 10- фиксатор

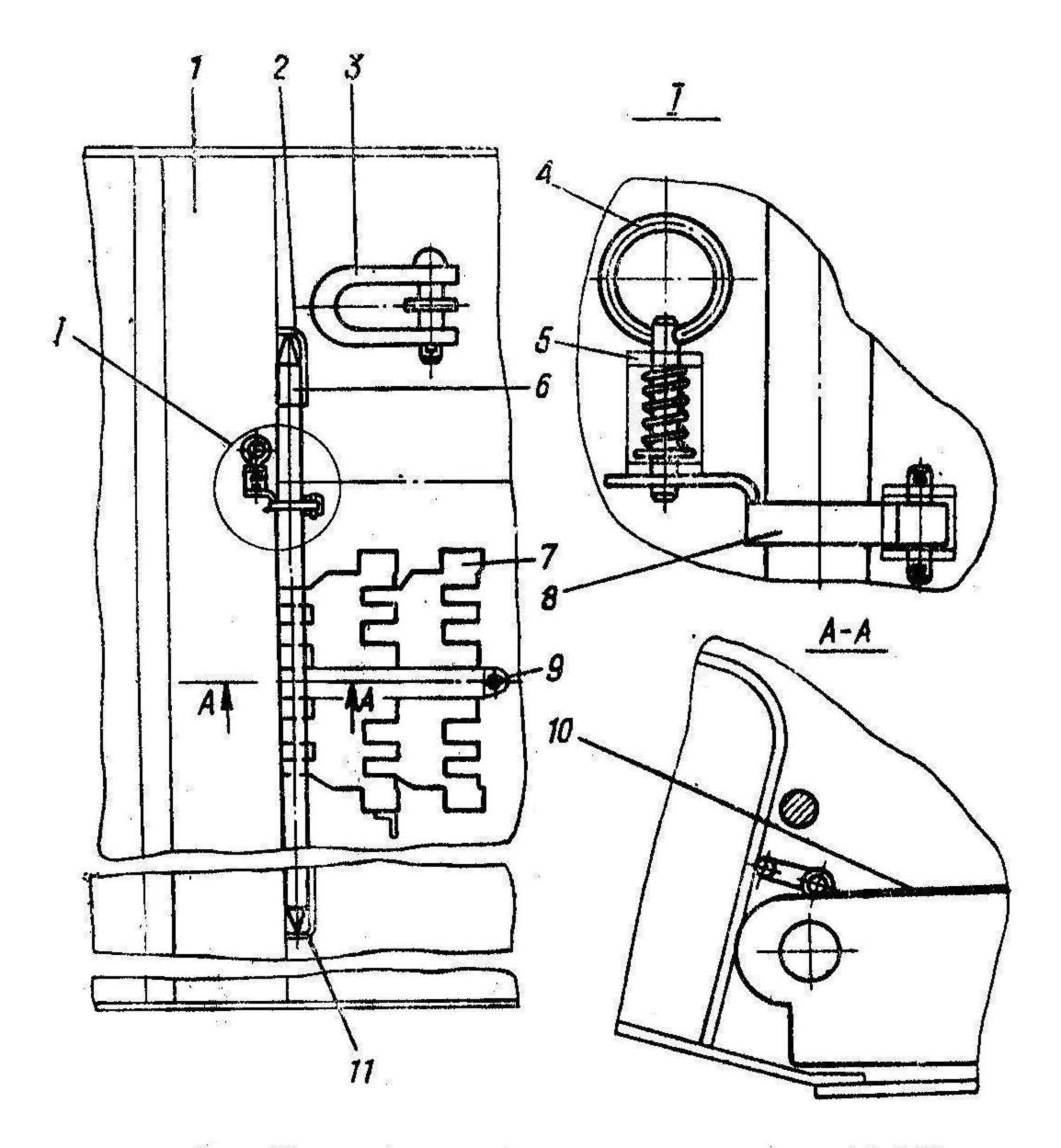


Рис. 56. Установка лома, звеньев гусениц и серьги: 1-6алка: 2, 5, 11-кронштейны; 3-серьга соединительная; 4-фиксатор; 6-лом; 7-звено гусеницы; 8-скоба; 9-болт; 10-лента

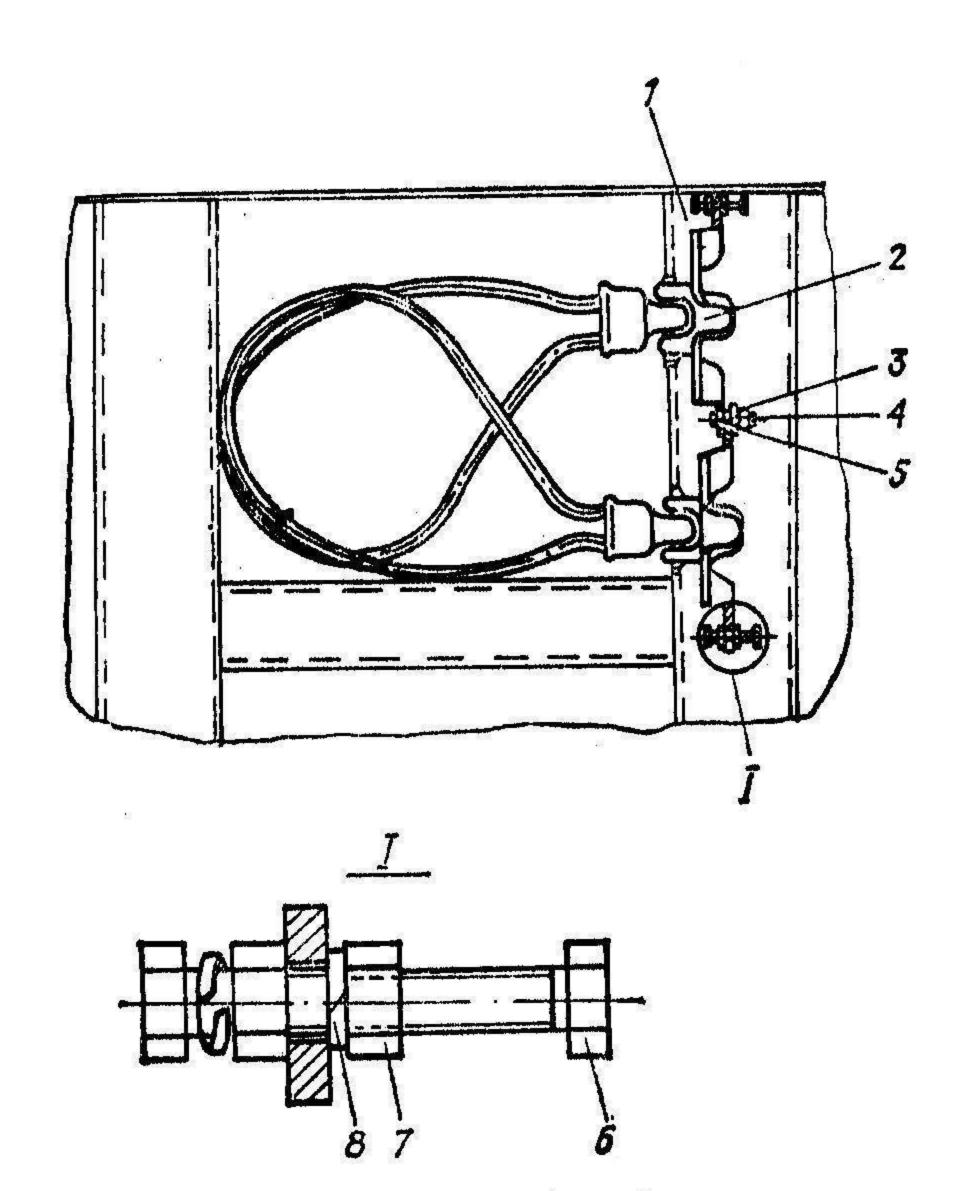


Рис. 57. Укладка приспособлений для самовытаскивания:

1 — балка торсионная; 2 — приспособление для самовытаскивания; 3, 7 — гайки; 4, 8 — шайбы; 5, 6 — болты

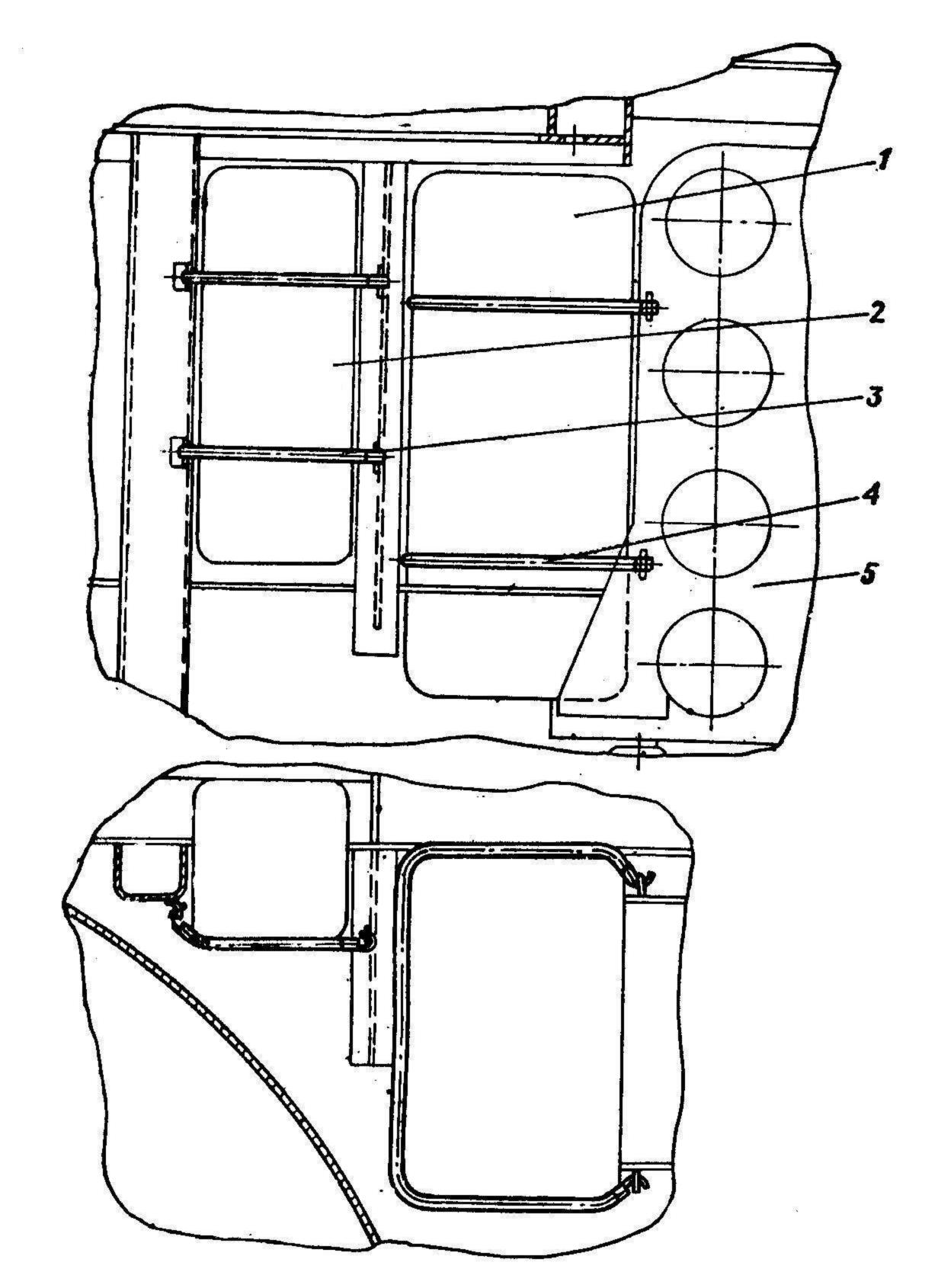


Рис. 58. Укладка мешков:

1 место укладки вещевых мешков; 2— место укладки легкого защитного вомплекта Л-1; 3, 4— шнуры резиновые; 5— боеукладка
кормовая

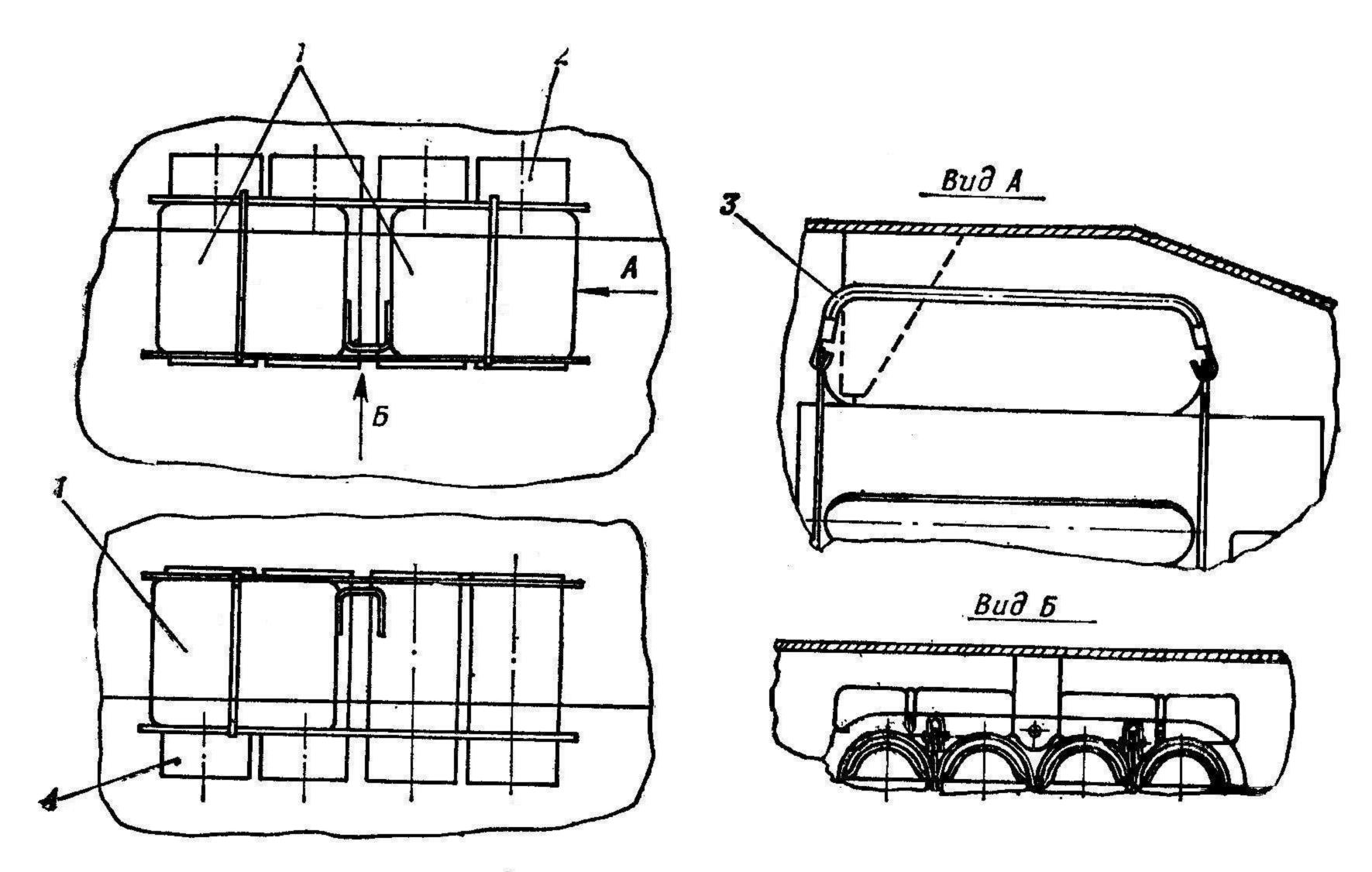


Рис. 59. Укладка противогазов:

1 — место укладки фильтрующих противогазов; 2 — боеукладка кормовая праван; 3 - шпур;

4 — боеукладка кормовая левая

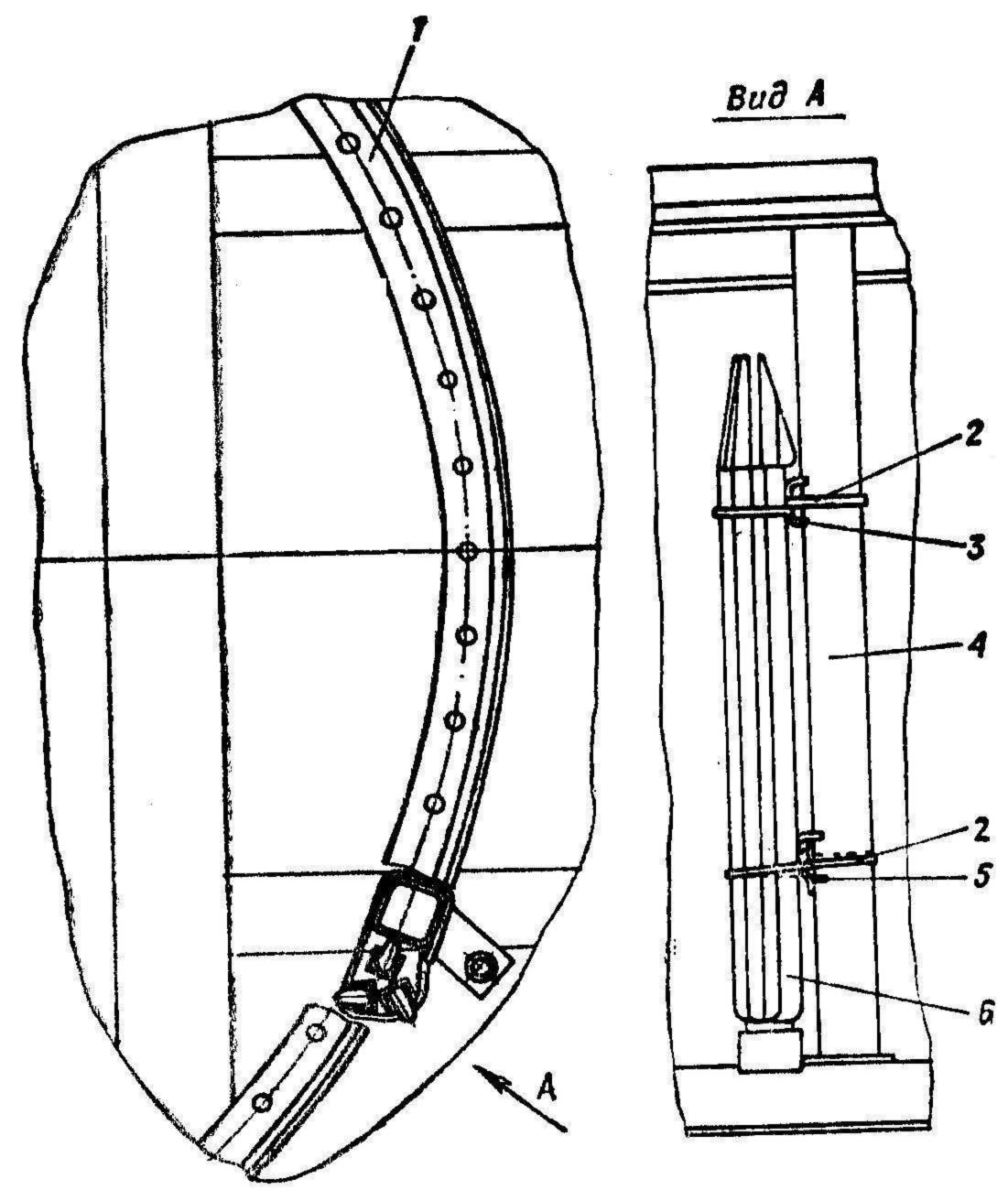


Рис. 60. Установка треноги:

1 — основание погона; 2 — шнур резиновый; 3, 5 — кронштейны; 4 — стойка; 6 — тренога

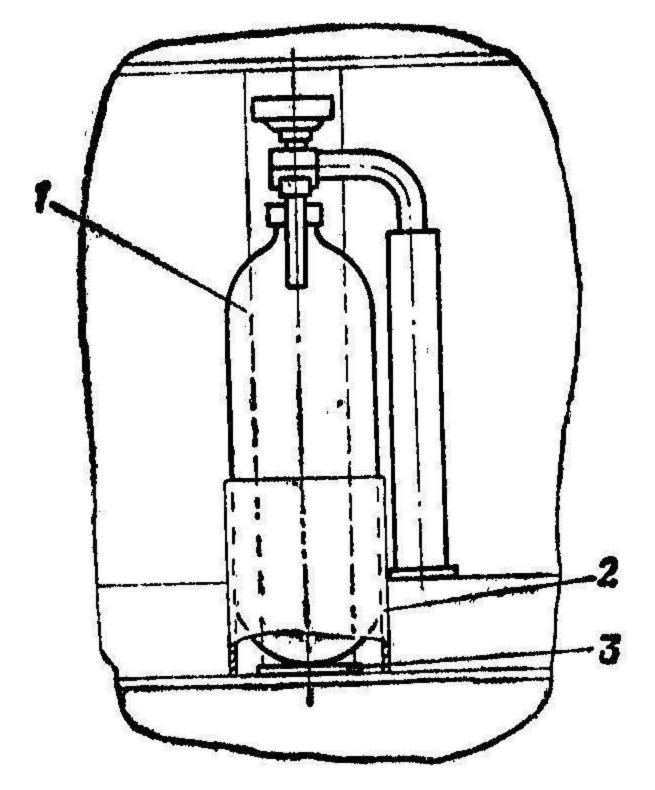


Рис. 61. Установка огнетушителя: 1— огнетушитель; 2— кронштейн; 3— прокладка

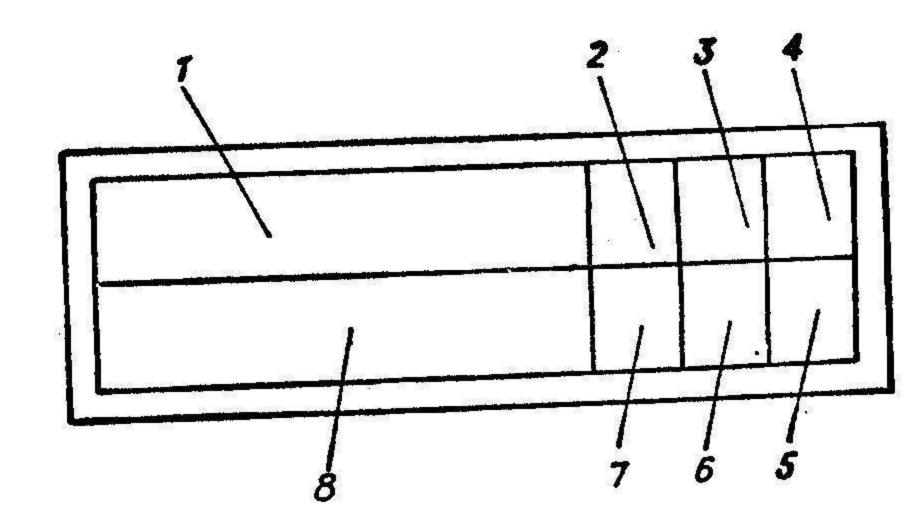


Рис. 62. Схема маркирования изделия:

1 — номер изделия; 2, 7 — клейма производственного мястера (изделия и шасси); 3, 6 — клейма ОТК (изделия и шасси); 4, 5 — клейма представителя заказчика (изделия и шасси); 8 — номер шасси

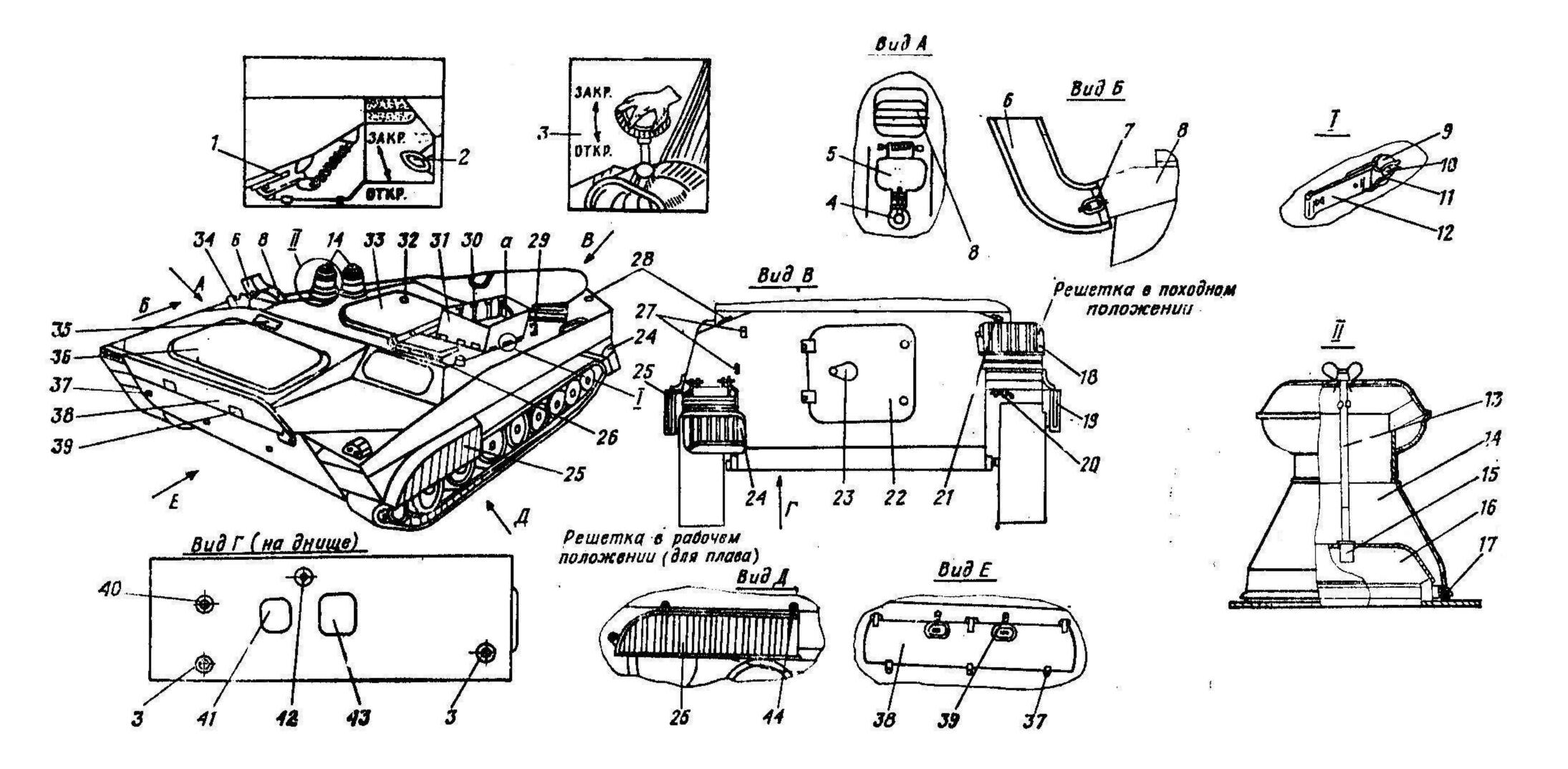


Рис. 63. Подготовка изделия к плаву:

1— крышка лючка улитки вентилятора; 2— рычаг; 3— кингстон; 4— стопор; 5— крышка выхлопной трубы; 6— наставка выхлопной трубы; 7— защелка; 8— труба выхлопная; 9— кольцо; 10— штырь; 11— клипса; 12— ремень; 13— шпилька; 14— удлинитель воздухозаборной трубы; 15— бонка: 16— воздухозаборник; 17— уплотнение; 18— решетка кормовая правая; 19— решетка бортовая правая; 20— фиксатор; 21— крышка заливной горловины правая; 22— крышка кормового люка; 23— крышка амбразуры; 24— решетка кормовая левая; 25— решетка бортовая левая; 26— экран ващитный приборов наблюдения; 27, 37, 39— прижимы; 28— крышка за-

ливной горловины левая; 29 — крышка выпускного патрубка отопителя; 30 — трубка ограждения радиатора; 31 — ограждение радиатора; 32 — крышка выхлопного лючка подогревателя; 33 — крышка моторного люка; 34 — патрубок водовыброса; 35 — крышка вентиляционного лючка трансмиссионного отсека; 36 — крышка трансмиссионного люка; 38 — щит волноотражательный; 40 — крышка люка под главной передачей; 41 — крышка люка под промежуточным редуктором; 42 — крышка лючка под масляным баком главной передачи; 43 — крышка люка под двигателем; 44 — болт крепления бортовой решетки; а — вырез

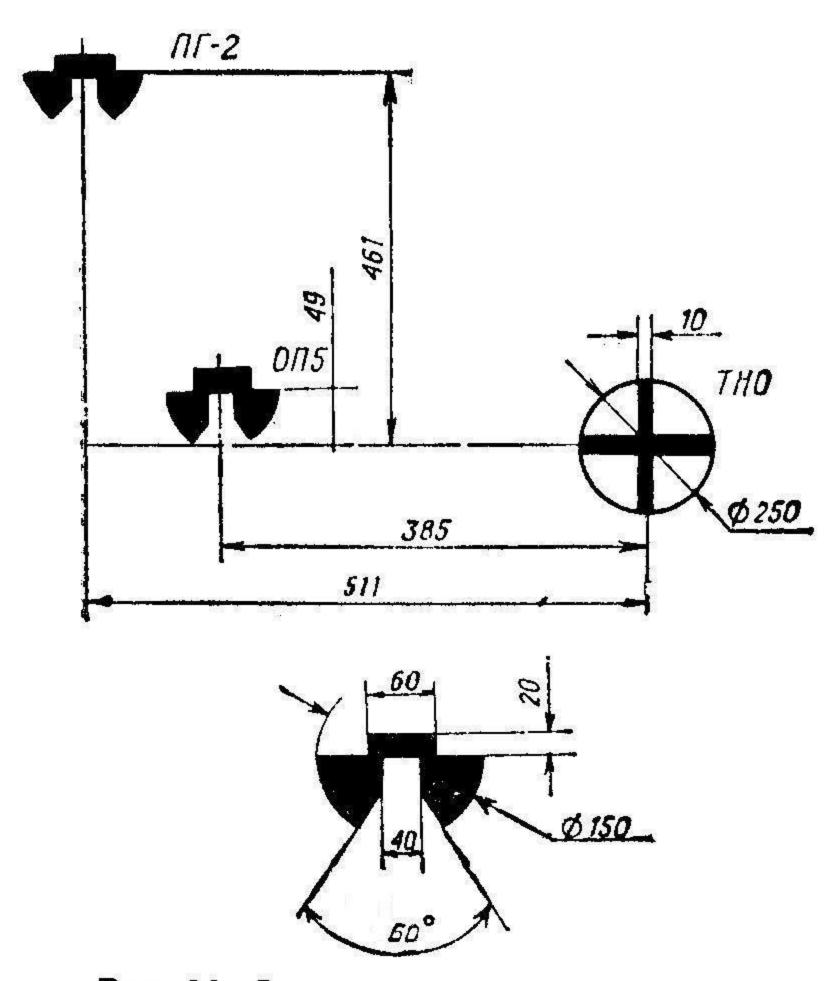


Рис. 64. Схема выверочного щита

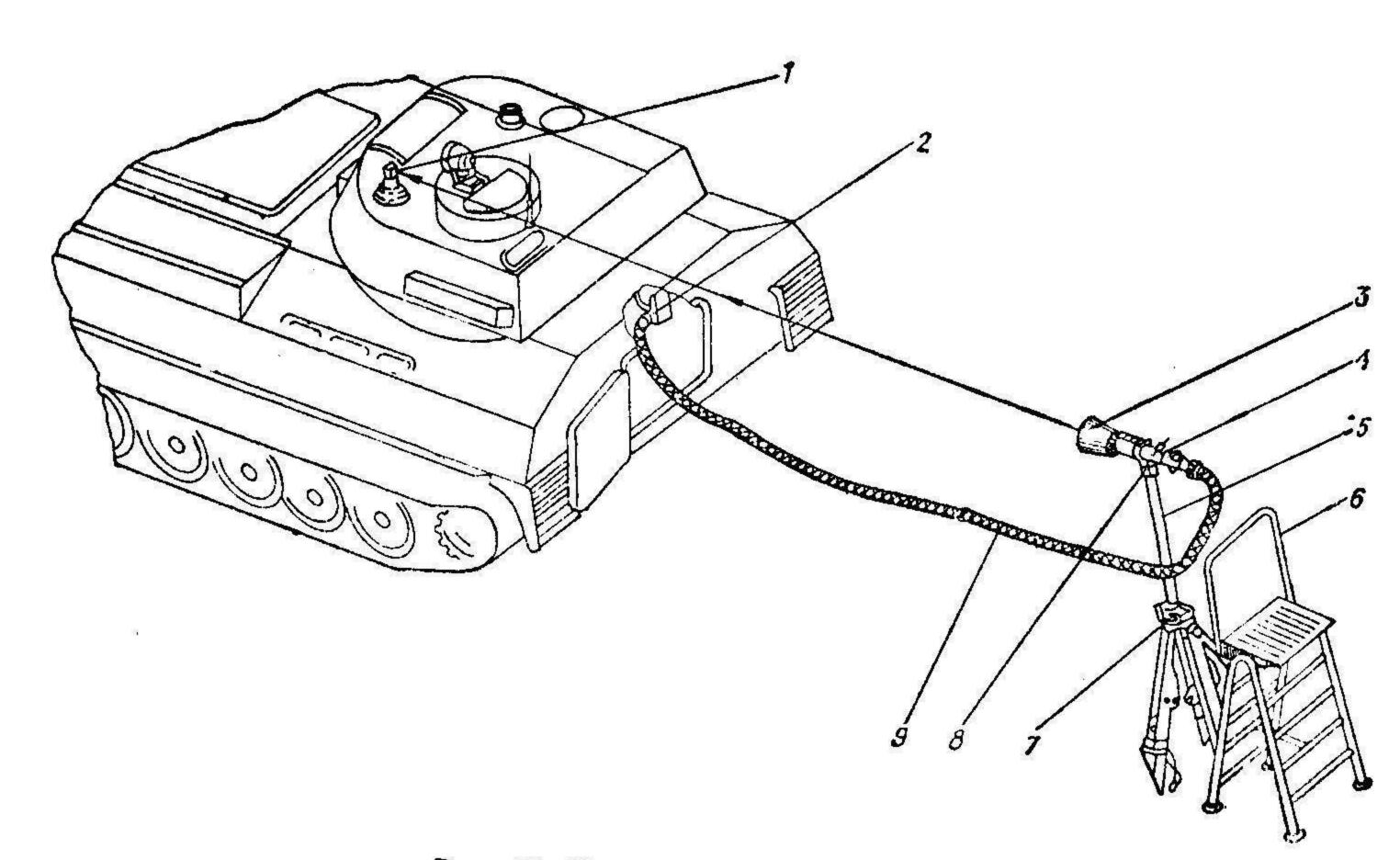


Рис. 65. Установка коллиматора:

1 — панорама; 2 — розетка; 3 — бленда; 4 — коллиматор; 5 — штанга переходная, 6 стремянка; 7 — тренога; 8 — чашка; 9 — кабель

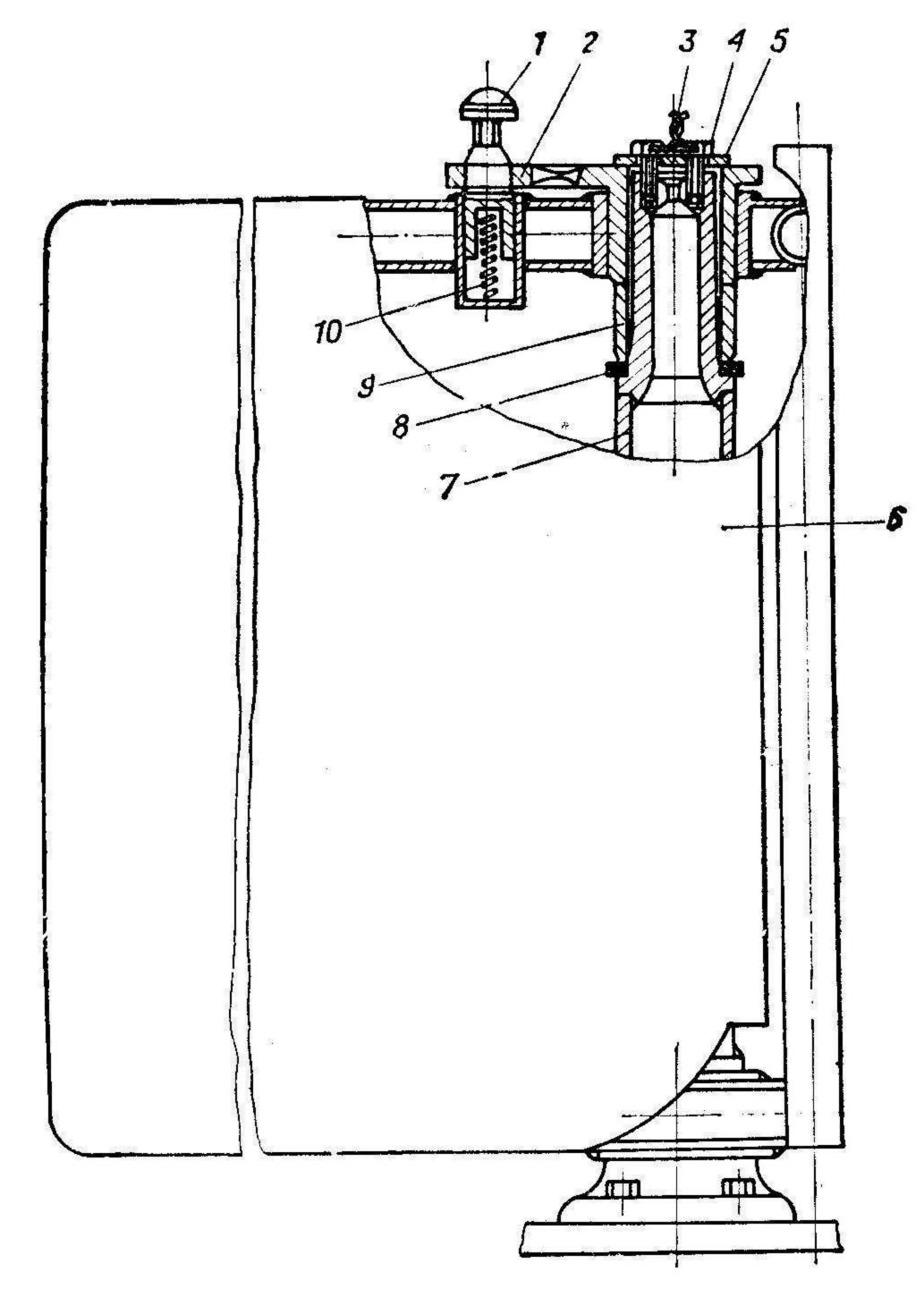


Рис. 66. Сиденье:

7 фиксатор; 2— сектор: 3— проволока; 4— болт; 5—шайба; 6— сиденье; 7— труба опорная; 8— шайба регулировочная; 9— втулка проставочная; 10— пружина

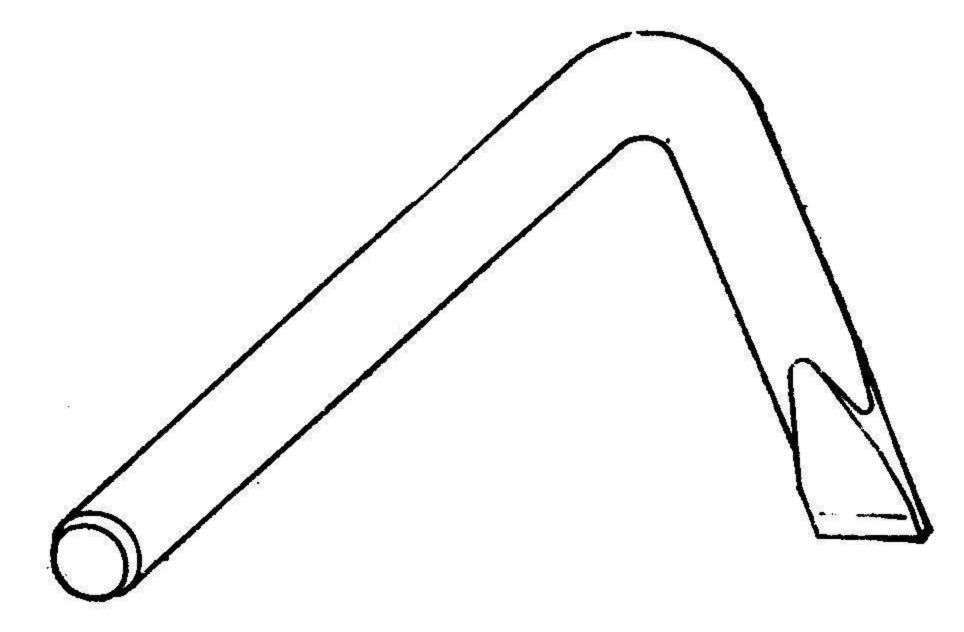


Рис. 67. Отвертка специальная

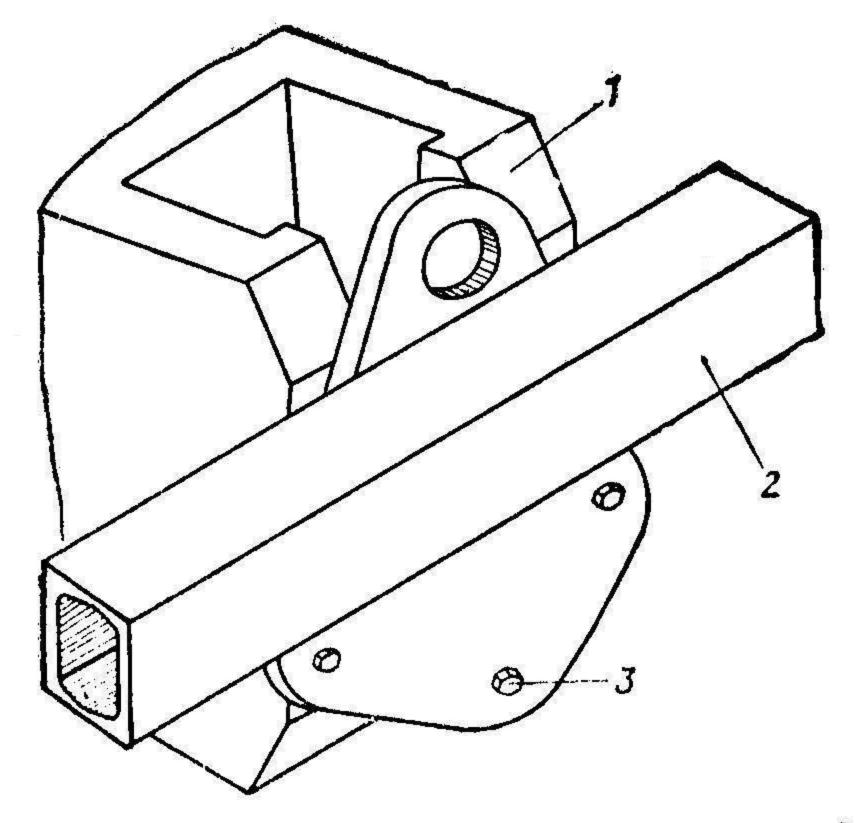


Рис. 68. Установка приспособления 2С1.60.023; 1 — казенник; 2 — приспособление 2С1.60.023; 3 — болт

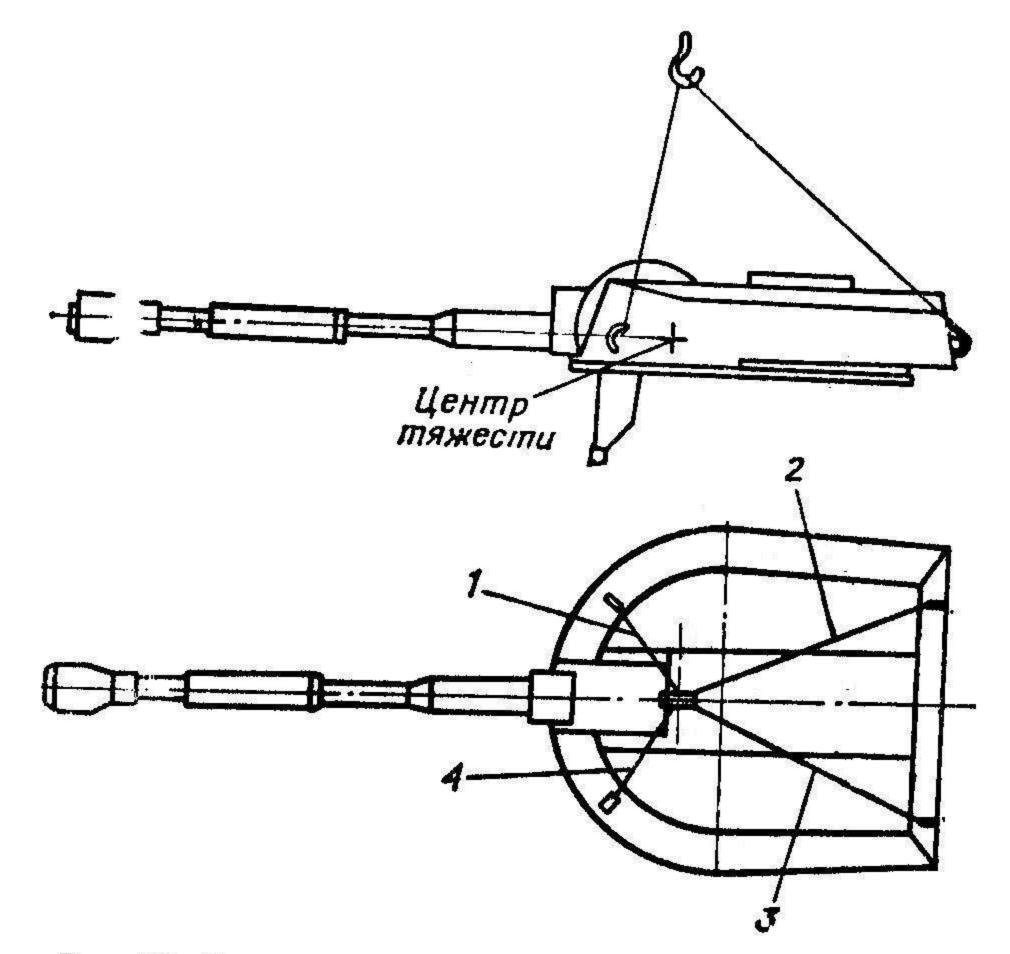
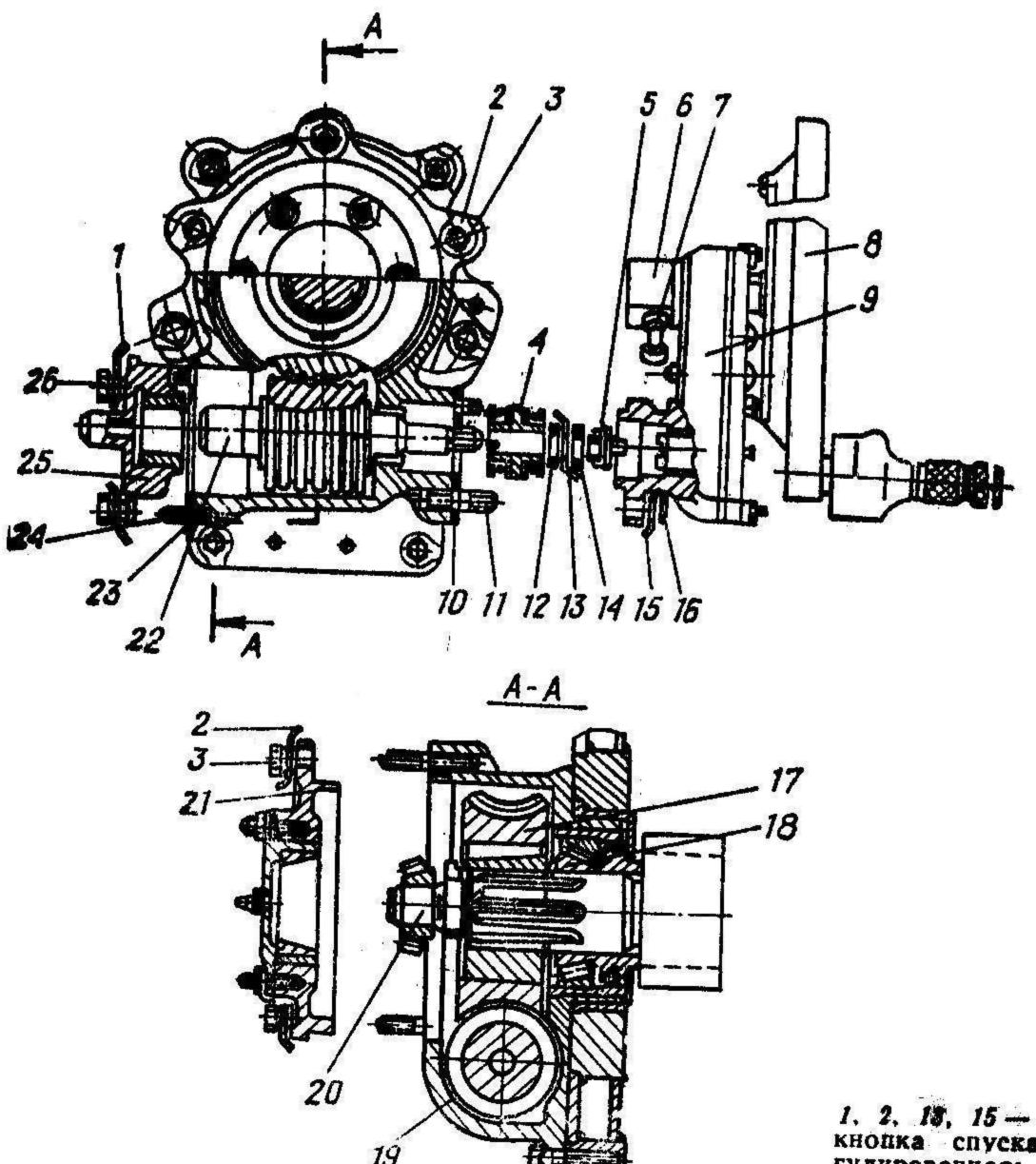
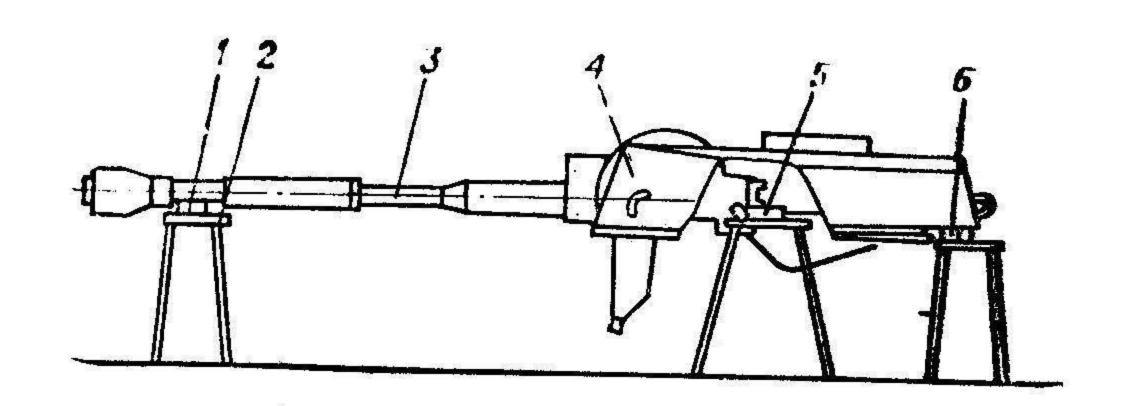


Рис. 69. Схема установки чалочных приспособлений: 4— тросы передние (длиной 1600 мм); 2, 3— тросы задние (длиной 2700 мм)





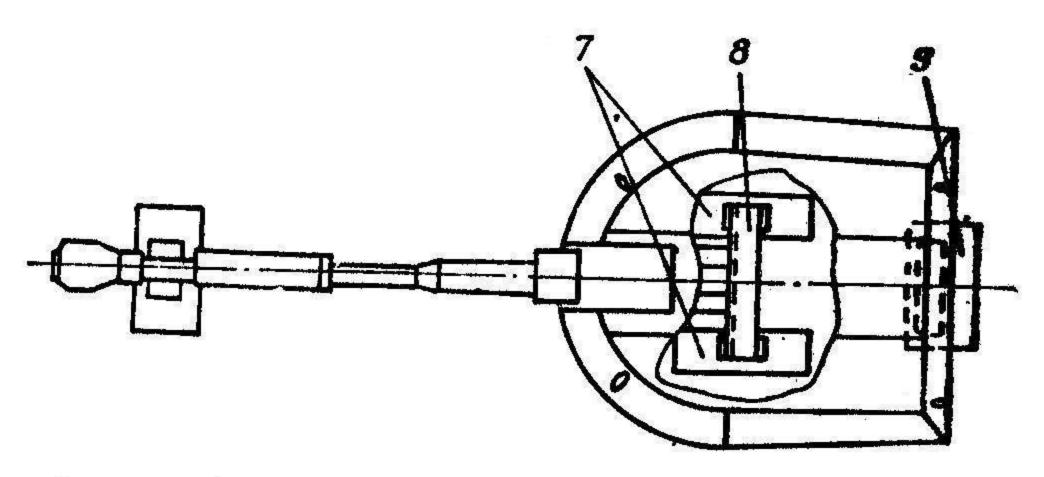


Рис. 70. Схема установки башни с гаубицей 2АЗІ на подставки:

1, 5, 6 — бруски-подкладки деревянные; 2 — подставка под ствол; 3 — ствол гаубицы; 4 — башня; 7 — подставка под приспособление; 9 — подставка под башна

Рис. 71. Неполная разборка подъемного механизма:

1, 2, 13, 15— шайбы стопорные; 3, 12, 14, 16, 26— гайки; 4— втулка; 5— крестовина; 6— блом-кнопка спуска; 7— соединитель электрический; 8— маховик; 9— редуктор; 10— прокладка регулировочная; 11, 24— шпильки; 17— колесо червячное; 18— подшипник; 19— картер; 26— вал-шестерня; 21— крышка, 22— вал червячный; 23— прокладка; 25— крышка

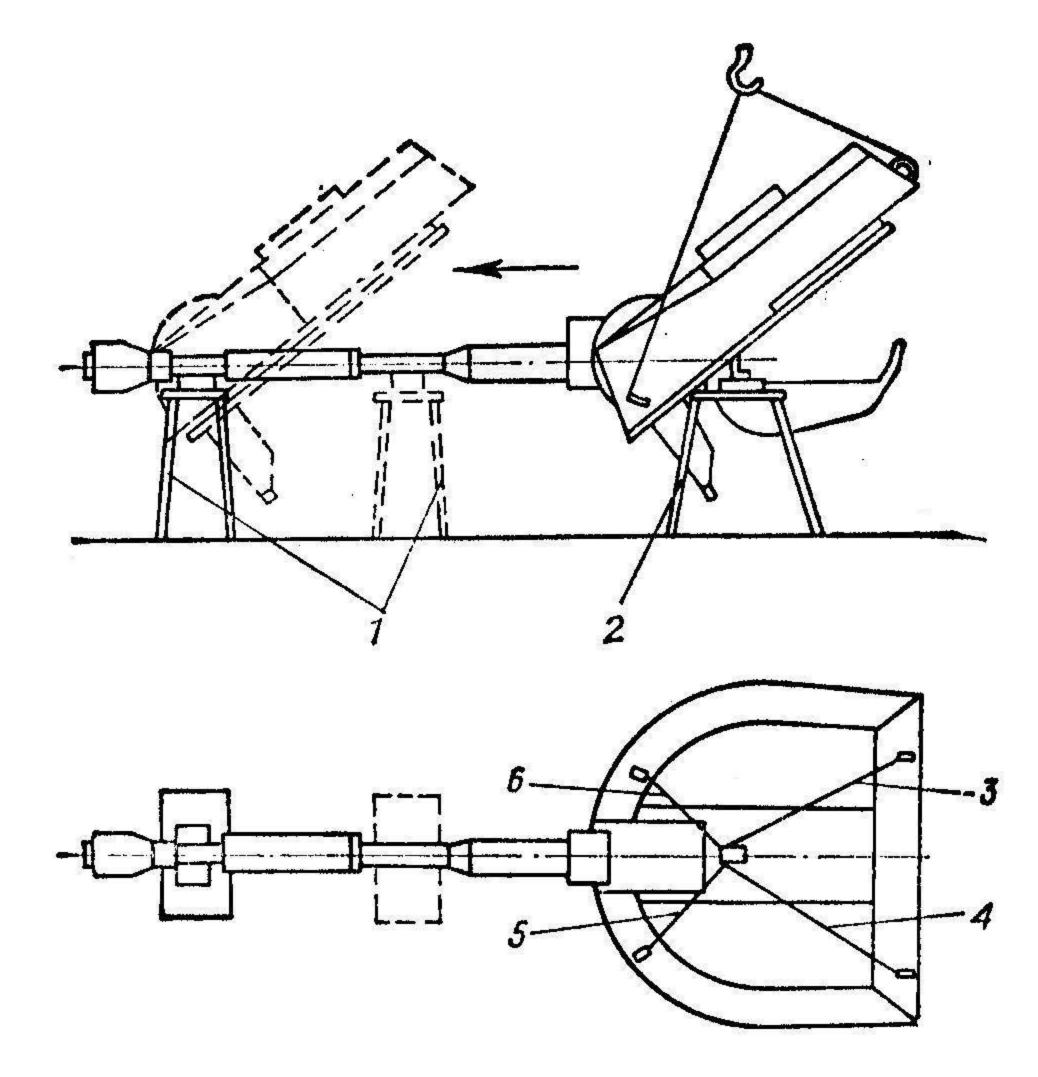


Рис. 72. Схема снятия (установки) башни с гаубицы 2A31:

1, 2 — подставки; 3, 4 — тросы задние (длиной 1600 мм); 5, 6 — тросы передние (длиной 2200 мм)

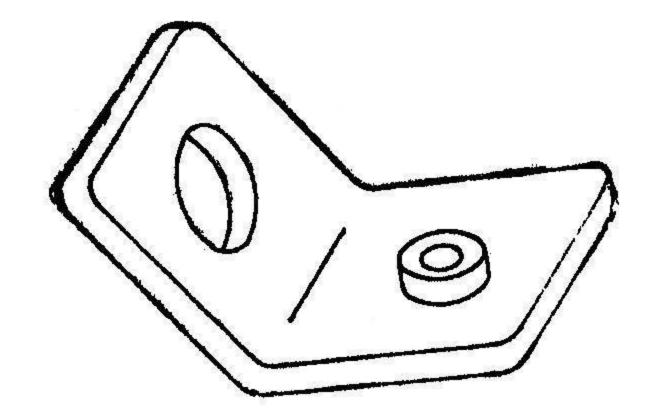


Рис. 73. Проушина

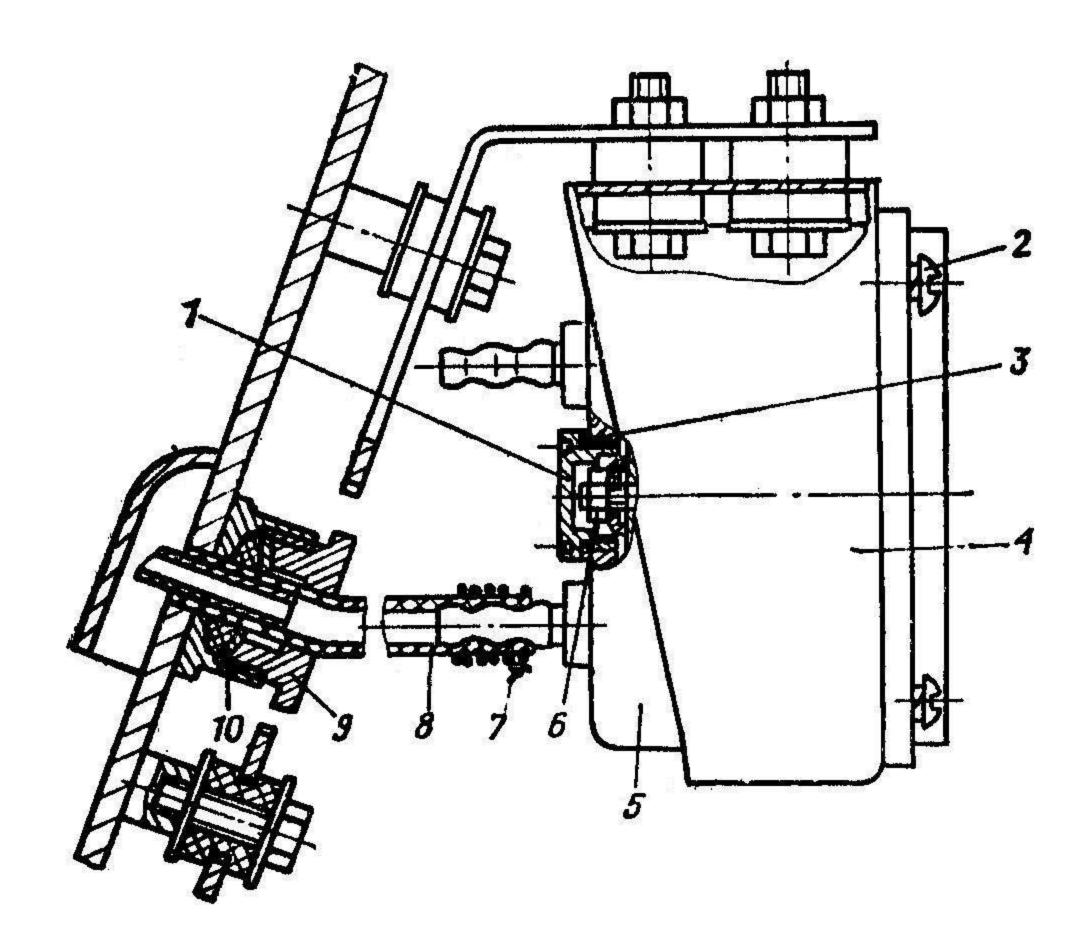
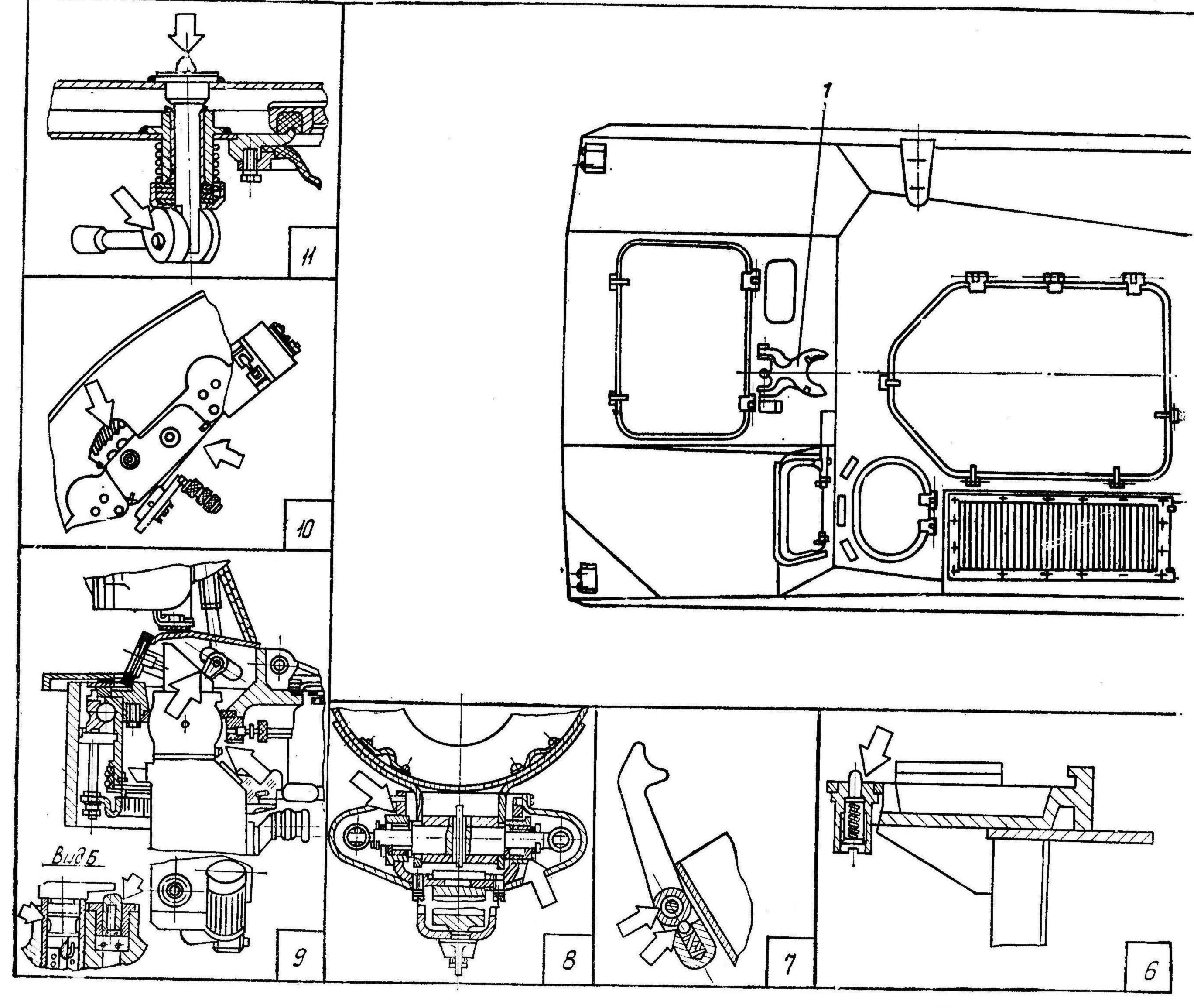
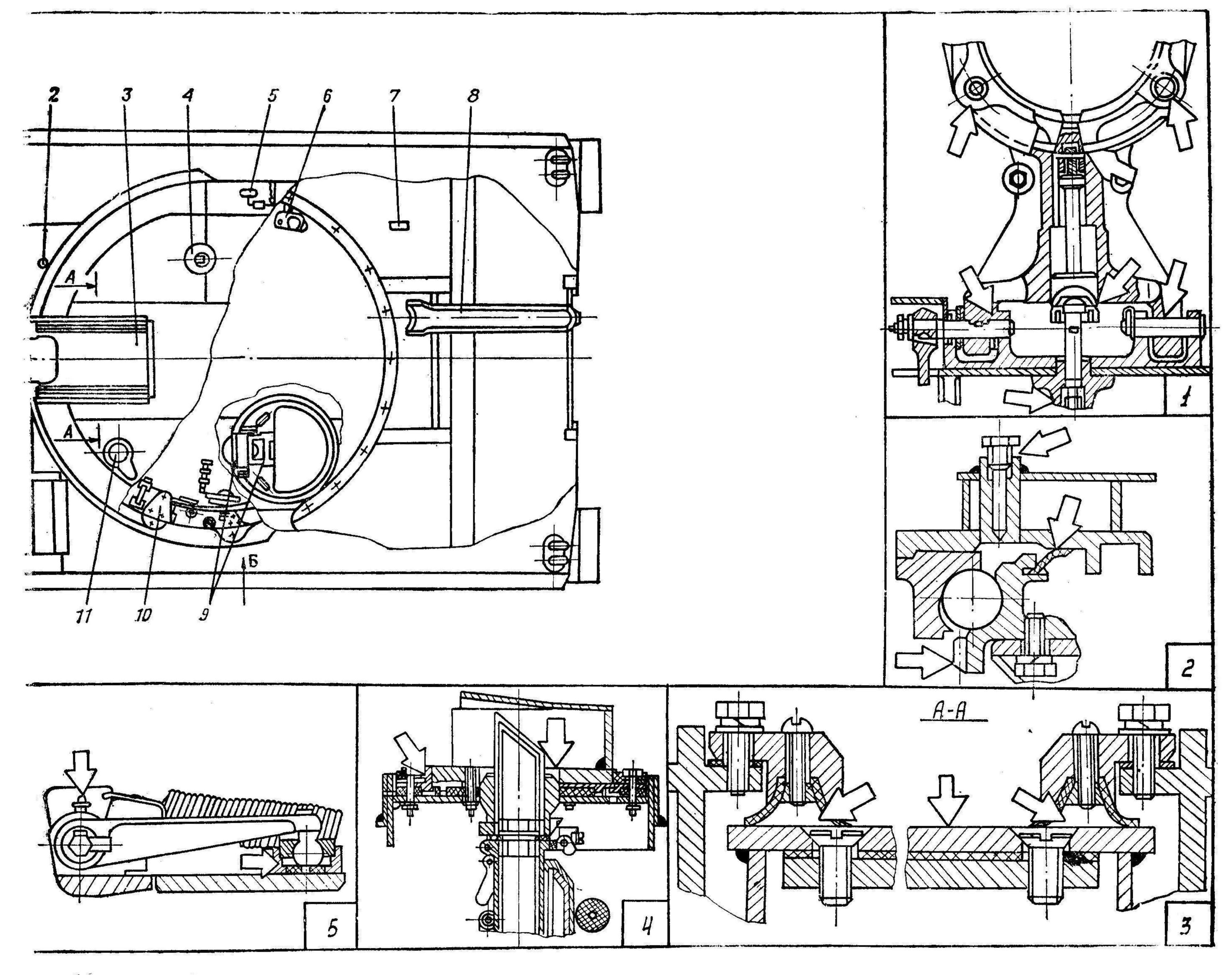


Рис. 74. Установка дифманометра-тягонапоромера:

1. 6. 9 — гайка; 2 — винт; 3 — прокладка; 4 — кронштейн; 5 — дифманометр-тягонапоромер; 7 — проволока; 8 — трубка; 10 — кольцо



50



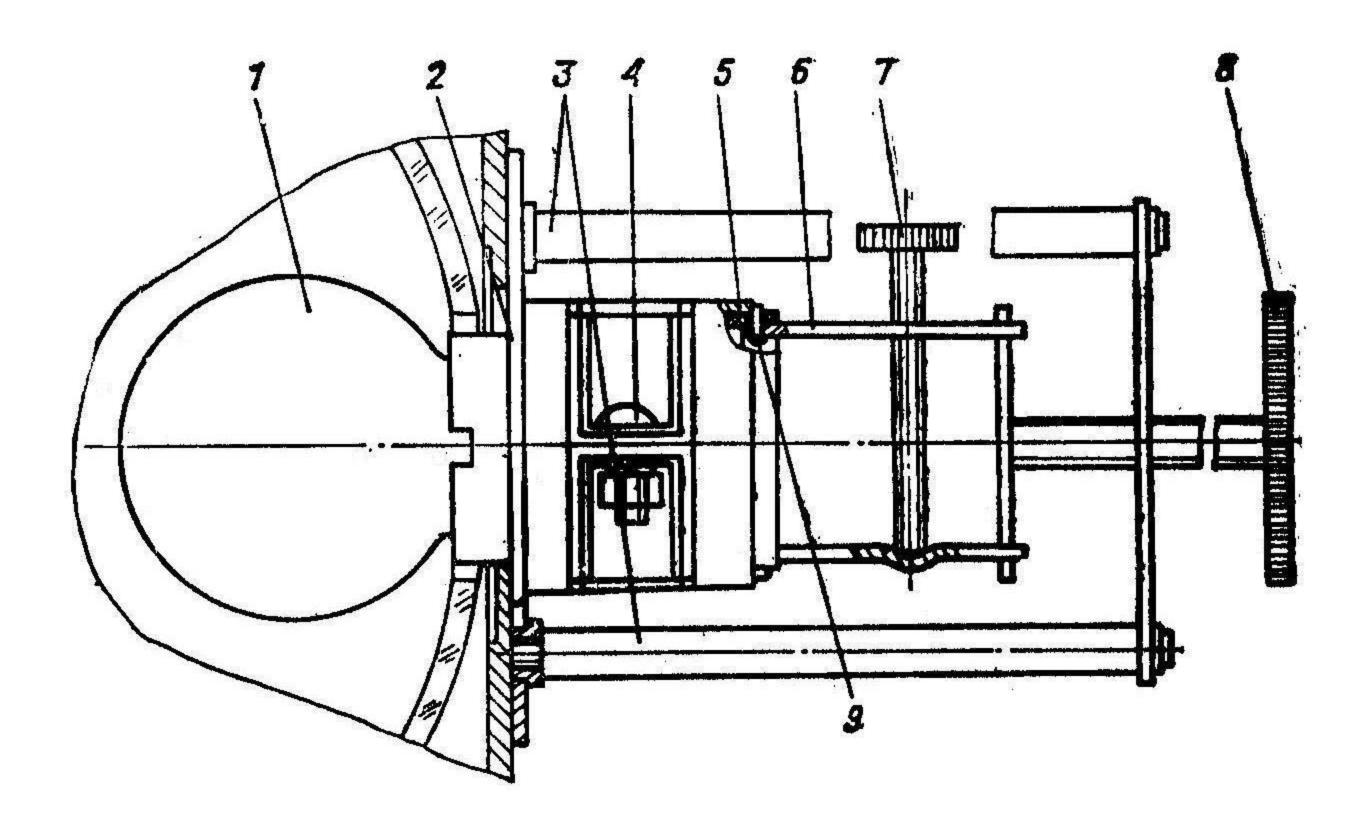


Рис. 76. Установка фокусирующего приспособления:

3 — дамла; 2 — держатель; 3 — стойка; 4, 7, 8 — винт; 5 — корпус держателя; 6 — скоба, 9 — штырь

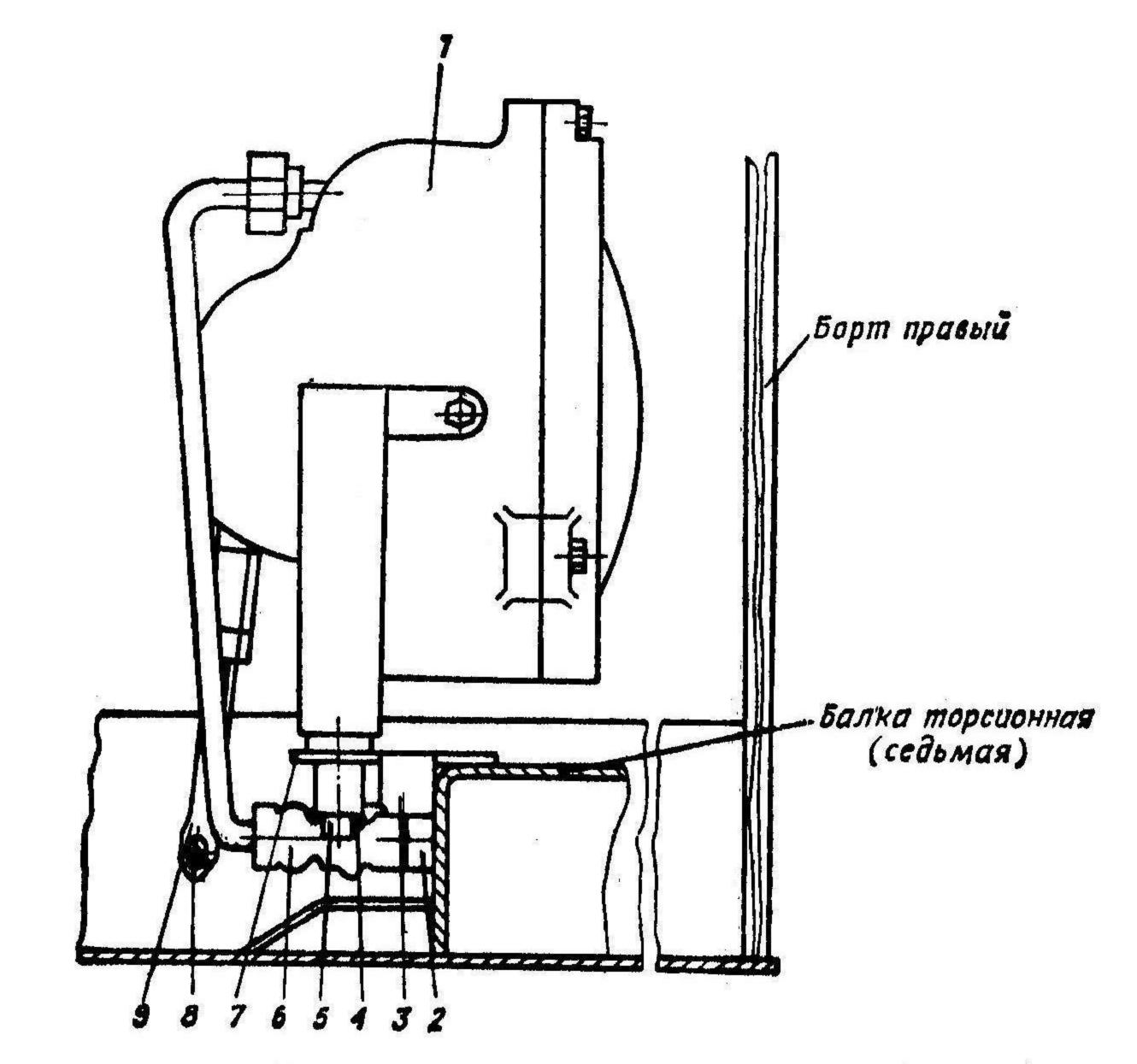


Рис. 77. Установка осветителя в транспортное положение:

1 — осветитель; 2 — втулка ревьбовая; 3, 7 — кронштейны; 4 — гнеток; 5 — палец;
6 — вставка; 8 — сухарь; 9 — тяга

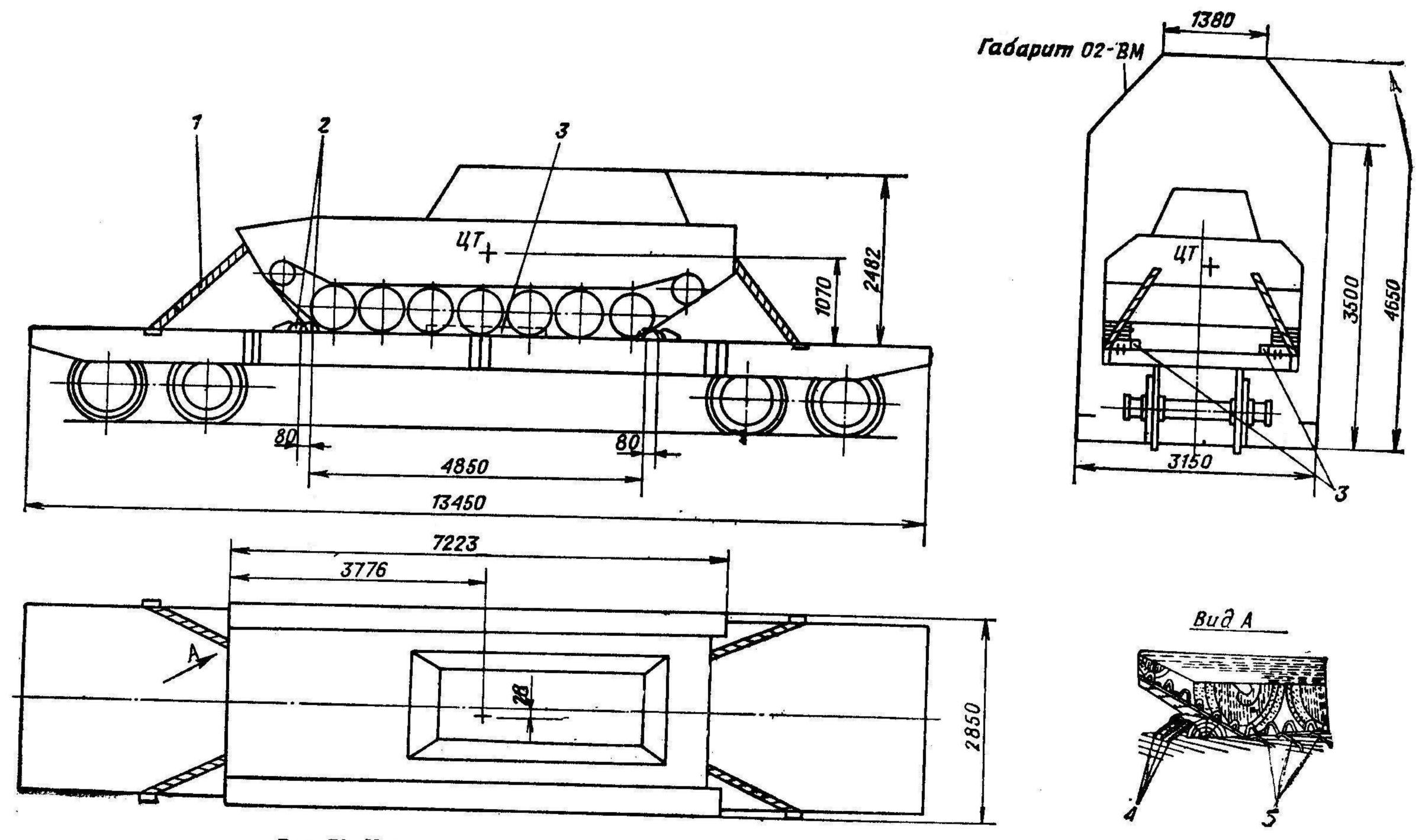


Рис. 78. Установка и крепление изделия на четырехосной железнодорожной платформе:

1— растяжка; 2— брусок упорный поперечный; 3— брусок упорный продольный; 4— скоба строительная (диаметр стержия 8—12 мм); 5— скоба строительная (диаметр стержия 12 мм)

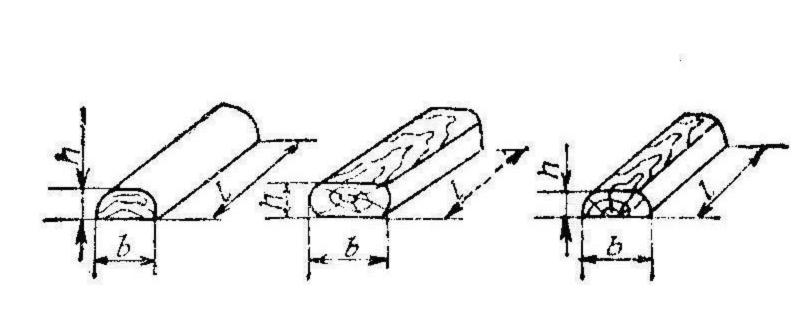


Рис. 79. Упорные бруски:

h — толщина бруска (не менее 100 мм); b — ширина бруска (не менее 180 мм); l — длина бруска (не менее 355 мм)

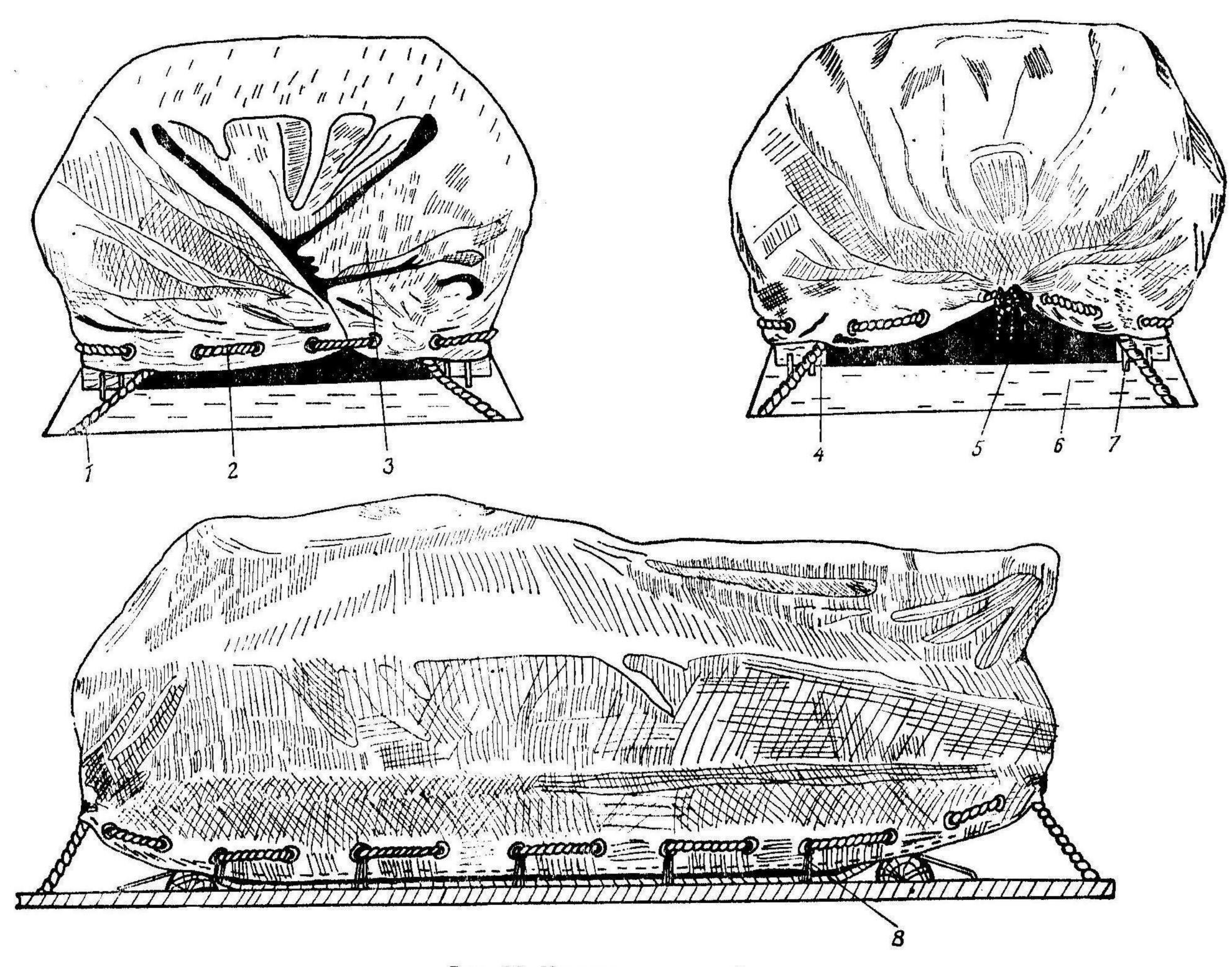


Рис. 80. Укрытие изделия брезентом:

1 — растяжка; 2 — веревка увязочная; 3 — брезент укрывочный; 4 — брус упорный; 5 — пломба; 6 — платформа; 7 — скоба строительная; 8 — проволока

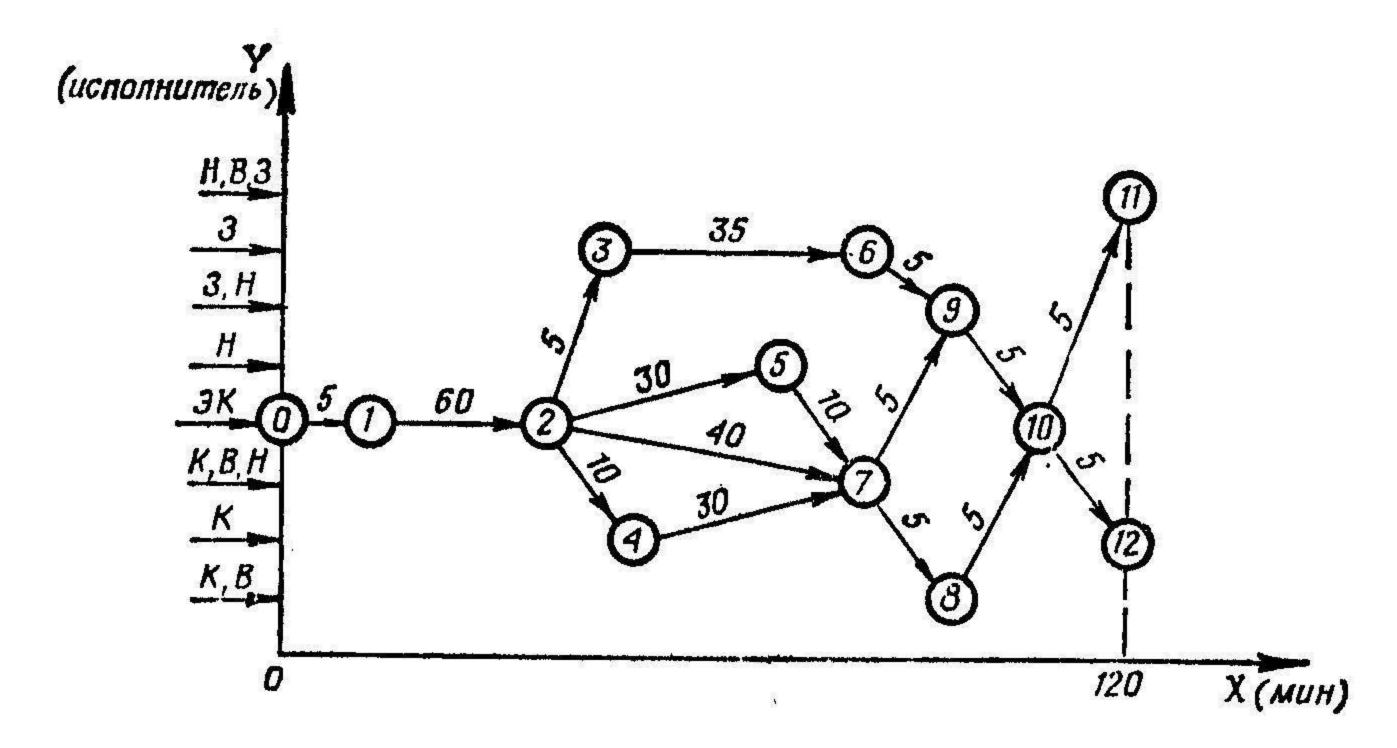


Рис. 81. Сетевой график текущего обслуживания изделия

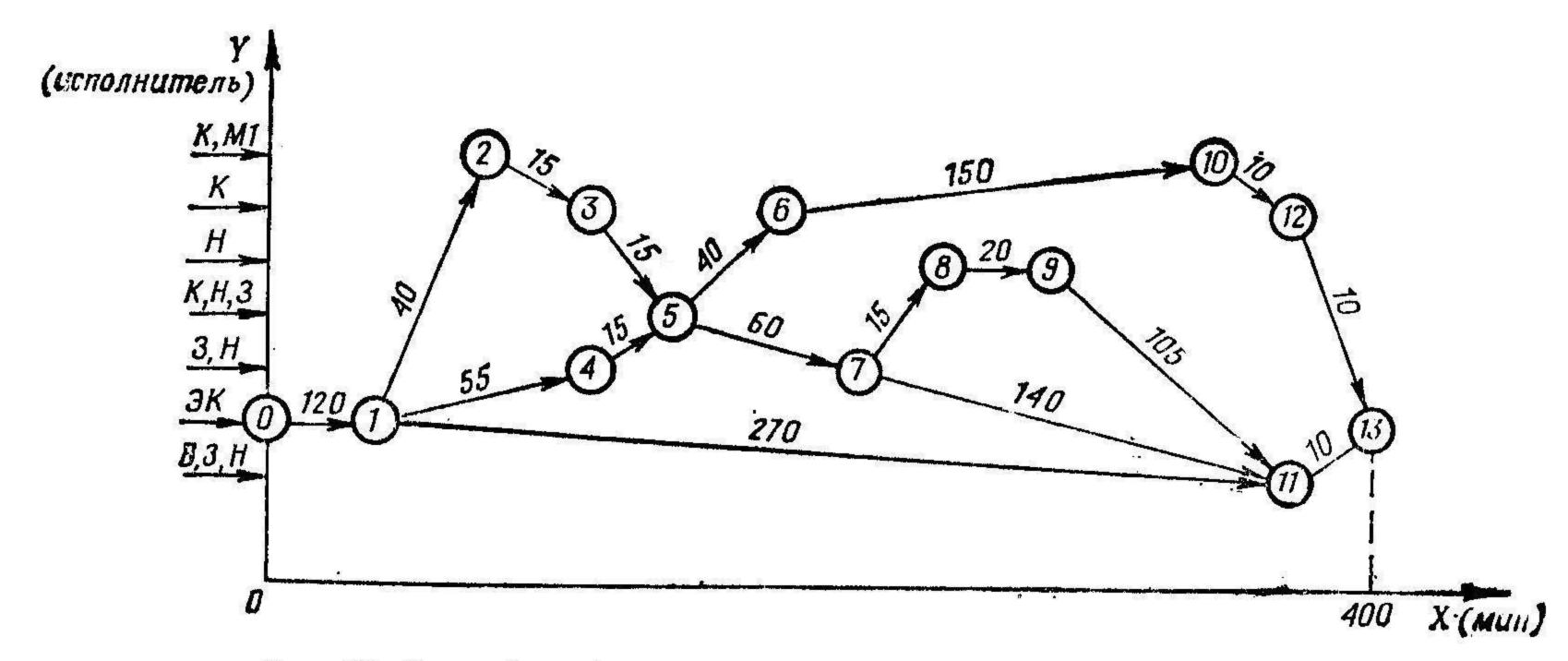
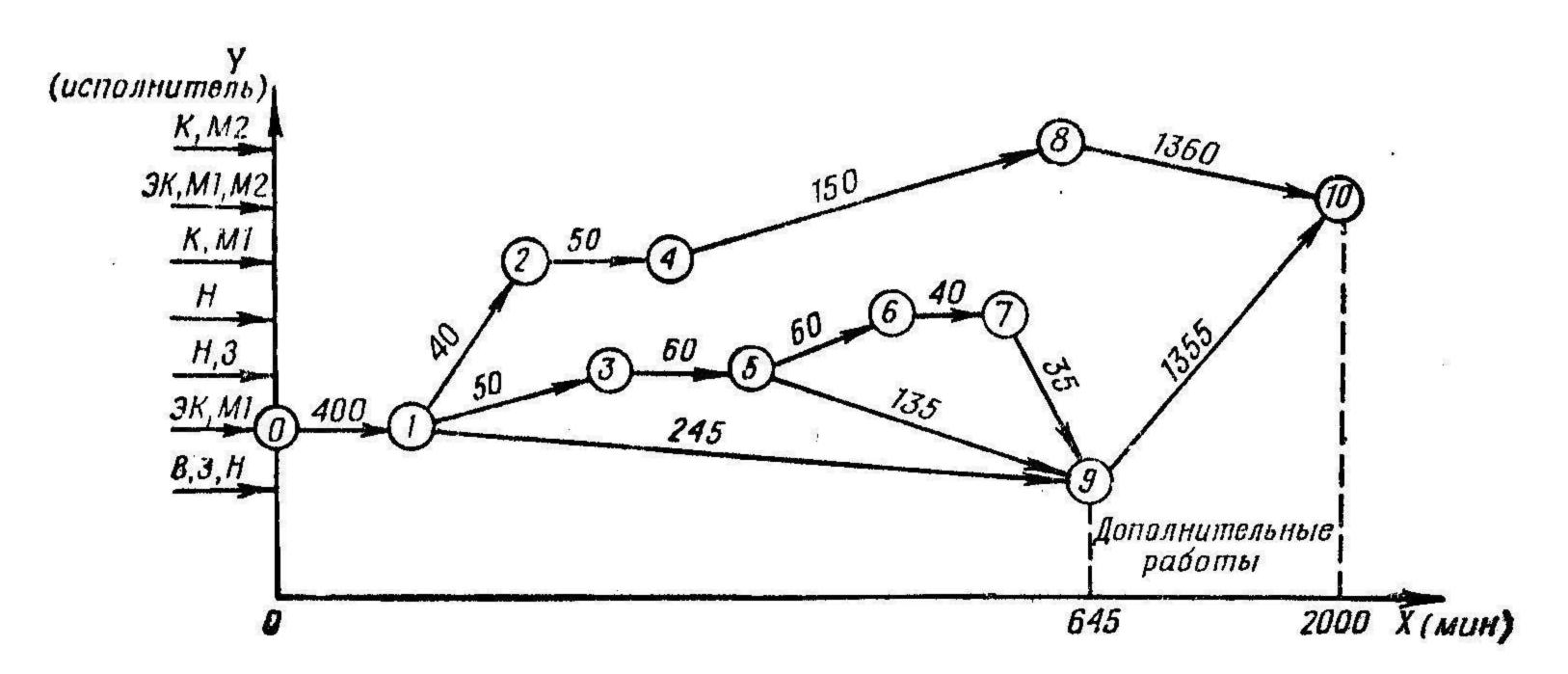


Рис. 82. Сетевой график технического обслуживания № 1 изделия



83. Сетевой график технического обслуживания № 2 изделия

## 122-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА

## Техническое описание и инструкция по эксплуатации

Редактор Г. Ф. Лесина Технический редактор А. А. Перескокова Корректор С. В. Фирсова

Сдано в набор 30.12.83. Подписано в печать 15.08.84. Г-70386 Формат 108×70/8 Печ. л. 7 Усл. печ. л. 9,80 Усл. кр. отт. 9,8 Уч. изд. л. 7,81 Весплатно Бесплатно Зак. 654

Воениздат, 103160, Москва, К-160 2-я типография Воениздата 191065, г. Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10